

Manual de Criadores de Carneros Dohne

6ª Edición



DOHNE
AUSTRALIA

Editores: Rachel Browne, Allan Casey and John Nadin
Traducido por: Roberto Cardellino y Francisca Petrovich

Manual de Criadores de Carneros Dohne

6ª Edición



Raza Dohne

Animal de doble propósito altamente productivo, criado para combinar:

- Cordero de alto rendimiento y maduración temprana
- Micrón fino-mediano, de alto rendimiento, lana blanca
 - Auto-reemplazo, fértil, resistente y cuidado fácil

Objetivo Dohne

Maximizar los retornos a los productores comerciales a través de un balance óptimo de la producción de carne y lana en un sistema sostenible y rentable.

Editores: Rachel Browne, Allan Casey and John Nadin
Traducido por: Roberto Cardellino y Francisca Petrovich

Asociación Australiana de Criadores Dohne (ADBA)

Objetivos de la Asociación Australiana de criadores Dohne

- Promover
- Facilitar
- Mantener
- Supervisar
- Estudiar e investigar

Misión

La misión de la Asociación Australiana de Criadores Dohne es desarrollar profesionalmente una oveja superior de doble propósito comercial, que sea competitiva en el cumplimiento del presente y cambie las necesidades de los mercados de ganado, el consumidor y la industria.

La Asociación busca lograr esta misión mediante:

1. Manteniendo la integridad de la raza mientras se desarrollan rasgos positivos, tanto a nivel nacional como internacional.
2. Desarrollando habilidades de criador, proveyendo cursos educacionales acreditados de alta calidad que cumplen las diversas necesidades de los miembros y la industria.

AGRADECIMIENTOS

El manual de criadores de carnero Dohne fue desarrollado en 2001-2002. El actual Consejo (2014-15) quisiera agradecer a las siguientes personas por su contribución a la Primera Edición del manual: Sally Coddington, Geoff Beeck, Greg McCann, Graham Coddington, Murray Drage, Ian Hanna, Chris Bowman y Alec Leach. Agradezco también a los Consejos 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2007-2008 y 2009-2010 (Quinta Edición) que siguieron apoyando ediciones posteriores de estos manuales.

También a la Sociedad de la Raza Merino Meridional de Sudáfrica, Henri Londt y Cameron McMaster por su estímulo y apoyo al desarrollo de ovejas Dohne en Australia y su participación en los talleres de capacitación llevados a cabo por la Asociación Australiana de Criadores Dohne.

Hasta mayo de 2010, el personal del Departamento de Industrias Primarias de NSW, incluyendo a Allan Casey, Ashley White, Michael Lollback, Geof Murray, Fiona Cooper, Rachel Simpson, Nicky Parker y Alison Rowlands contribuyeron al desarrollo y producción de este manual y al establecimiento de este como un programa de capacitación aprobado.

Esta Sexta Edición es el trabajo del Consejo actual (2015-2016) dirigido por Rachel Browne. El Consejo es Richard Beggs, John Nadin, Bruce Barnes-Webb, Allen Kelly, Graham Coddington, Rhys Parsons y Rachel Browne. Al igual que con todas las ediciones anteriores Allan Casey ha contribuido como redactor y autor del capítulo en su papel como asesor técnico de ADDBA. Rob Martin como secretario del ADDBA también fue una ayuda significativa. Muchas horas de voluntariado han sido gastadas en esta revisión actual con el objetivo de que este manual sea proporcionar a los criadores de sementales Dohne, un manual de referencia simple para ayudarlos en la cría de carnero y el entendimiento de los reglamentos de Dohne, recolección de datos, preparación y presentación, así como sus obligaciones como criador de calidad australiana Dohnes.

Renuncia

La información contenida en esta publicación se basa en el conocimiento y la comprensión en el momento de la redacción (julio de 2016). Sin embargo, debido a los avances en el conocimiento, se recuerda a los usuarios la necesidad de asegurar que la información sobre la que se basan está actualizada y para comprobar la moneda de la información con el oficial apropiado de ADDBA (dohne.com.au) o independiente del usuario asesor.

Reconociendo que parte de la información contenida en este documento es proporcionada por terceros, el ADDBA, los autores y el editor no se hacen responsables de la exactitud, la moneda, la fiabilidad y la exactitud de cualquier información incluida en el documento proporcionado por terceros.

Por favor, siéntase libre de reproducir información de este Manual de Criadores de Carneros, sin embargo, se agradecería un pequeño reconocimiento.

ISBN

0734714181

Tabla de Contenidos

1. Definiciones	6
2. Introducción	9
3. Historia del Dohne en Sudáfrica y Australia	10
4. El sistema de Mejoramiento Dohne Registrado	12
5. Mejoramiento de la carne y la lana con la ayuda de valores de Cría (ASBVs)	18
6. ¿Cómo registrar y reportar Pedigrí, Performance y Propiedad?	22
7. Evaluación visual del Clasificador	29
8. Absorción hacia una Majada Dohne Registrada	37
Apéndice I – Australian Dohne Reporting Form A	47
Mating Records	47
Apéndice II – Australian Dohne Reporting Form B	47
Performance Records	47
Apéndice III – Australian Dohne Reporting Form C	47
Transfer Records	47
Apéndice IV – Australian Dohne Request Form	47
Apéndice V – Australian Dohne Assessors Form	47

Reference: Dohne RBM Ed 6 - 17 c.doc

1. Definiciones

ADBA	Asociación Australiana de Criadores de Dohne
Edad	Abreviaciones: W = Destete (42 a 120 días) P = Post Destete (210 a 300 días) Y = Al año (300 a 400 días) H = Borrego (400 a 540 días) A = Adulto (más de 540 días).
ASBV	Valores de Cría Australianos. Valores de cría calculados y reportados por Sheep Genetics.
BLUP	Best Linear Unbiased Prediction (BLUP) es un modelo matemático usado para calcular la performance genética del ganado.
Peso Vivo	Peso Vivo (WT) es un registro de evaluación de un ovino vivo en kilogramos después de 4 horas de ayuno (comida y agua). Todos los animales del mismo sexo en el mismo grupo de parición deberían ser pesados dentro de un periodo de 3 horas o subgrupos identificados cuando el período es mayor a 3 horas. Peso al detete y post destete (WT) son registros esenciales.
BVEST:	El nombre del sofisticado programa BLUP utilizado por el Depto de Agricultura de NSW para evaluar la performance genética del Dohne y producir valores de cría (EVBs) Dohne ADBA, a partir de la introducción del Dohne en Australia y hasta el año 2010 cuando se introdujo el programa OVIS. BVEST fue desarrollado por el Dr. Arthur R. Gilmour del Depto de Agricultura de NSW a comienzos de 1990s.
Clasificador:	Una persona calificada que ha sido aprobada por ADBA normalmente después de aprobar con éxito un curso especial para clasificadores de ADBA. Los clasificadores Aprobados son contratados por los criadores para evaluar visualmente toda la progenie de la majada registrada (“Classer’s Grade”) de acuerdo a los estándar utilizados para el Dohne.
Grado de clasificación:	Las categorías visuales del Clasificador (R -C) resumen la performance de los animales de acuerdo a las características evaluadas visualmente. Los detalles completos de la performance visual se establecen en el Cap.7 de este manual. Las categorías visuales deben ser establecidas por un clasificador aprobado por ADBA cuando toda la progenie del mismo período de apareamiento tiene entre 270 y 400 días de edad y con un mínimo de 120 días de crecimiento de lana. Las categorías visuales del Clasificador constituyen un registro esencial.
Base de datos Dohne	Base de datos propiedad de ADBA que mantiene todos los registros de genealogía y de producción suministrados por las majadas registradas ADBA. Un proveedor de Servicios contratado por ADBA colecta y valida la información de los criadores, la prepara y envía a Sheep Genetics para el cálculo y reporte de los valores de cría (ASBVs) e índices de Selección.
Edad de evaluación	Edad de las evaluaciones obligatorias Evaluación a la edad del Destete: Cuando la progenie (machos y hembras) tienen entre 42 y 120 días de edad. Se debe registrar el Peso Vivo y reportar a la Base de Datos Dohne. Es opcional reportar la Categoría visual al Destete.

Evaluación Post destete:

Cuando la progenie (machos y hembras) tienen entre 210 y 300 días de edad el Peso Vivo debe ser registrado y reportado a la Base de Datos Dohne. Las características de la lana también pueden ser evaluadas a esta edad. Aunque no es obligatorio, se recomienda a los Criadores que midan la profundidad del músculo y la grasa (EMD y Fat).

Evaluación al año y edades mayores:

Si el Peso de Vellón Sucio (GFW) no ha sido aún medido post destete, puede ser realizado entre 240 y 540 días de edad, con un mínimo de 180 días de crecimiento de lana. De la misma forma, el Diámetro de fibra (FD) y el Coeficiente de Variación del Diámetro (FDCV) deben ser evaluados entre 210 y 540 días de edad con un mínimo de 150 días de crecimiento de lana. Además de éstas características del vellón, las categorías visuales realizadas por un Clasificador Aprobado, deben ser realizadas entre 270 y 400 días de edad, con un mínimo de 120 días de crecimiento de lana.

Categorías Finales

3 Categorías Finales; R (Registrados), C (Refugos) y UR (No registrados) basadas en la Categorización hecha por el Clasificador (Classer's Grade) y la información standard requerida. Previo a otorgar las Categorías Finales, la progenie lleva una categorización de P (Pendiente).

R (Registrado): la categoría dada a un animal Dohne que cumple los requisitos de las regulaciones de ADBA. Los carneros R pueden ser vendidos en remates públicos y las ovejas ser utilizadas a nivel de planteles.

C (Refugo): la categoría dada a un animal Dohne que no conforma los estándares Dohne. No deben ser vendidos con propósitos de cría.

UR (No registrado): la categoría dada a un animal Dohne que no cumple con todas las regulaciones de ADBA. Los carneros no pueden ser vendidos en remates públicos o ser usados en el Flock Book Proper. Las hembras no pueden ser utilizadas para el Flock Book Proper.

P (Pendiente): No es una categoría final, pero esta categoría se le da a un animal nacido en el Flock Book Proper que aún no ha satisfecho todos los requisitos de las Bylaws.

Flock Book

El sistema de registración de la ADBA es el FLOCK BOOK DOHNE, tanto sea computarizado o en alguna otra forma. Está dividido en tres secciones principales, la MAJADA FUNDACION (FOUNDATION FLOCK), la MAJADA NUCLEO (NUCLEUS FLOCK) y el FLOCK BOOK DEFINITIVO (FLOCK BOOK PROPER). El Flock Book es mantenido y operado por ADBA. El Flock Book Definitivo (FLOCK BOOK PROPER) comprende en general a la sección de genealogía completa (full pedigree) y de performance evaluada del Flock Book y a partir del cual se generan los carneros.

OVIS

El nombre del sofisticado programa BLUP utilizado desde 2010 para evaluar la performance genética y los reportes de los valores de cría (conocidos como ASBVs). OVIS se desarrolló en la Universidad de New England por la Unidad de Genética y Mejoramiento Animal. OVIS ha sido recientemente ampliado para abarcar la amplia diversidad de tipos genéticos; el mejoramiento de los procedimientos analíticos seguirá en desarrollo.

Notas

Enfermos, Muertos, Animales negros o pigmentados deben ser registrados y reportados a la Base de Datos. Los animales negros o pigmentados deben ser registrados con referencia a la definición de 'Fibras Pigmentadas' en el Cap.7.

Sheep Genetics

Una Compañía financiada por MLA y AWI que genera los valores de cría (ASBVs) para ADDBA, basándose en los datos colectados por criadores ADDBA a partir de la evaluación y el registro de datos específicos.

Características

Características de la carne

WT: Peso Vivo – obligatorio – al destete (42 a 120 días) y también post destete (210 a 300 días).

EMD: profundidad del músculo en el ojo de bife – opcional – post destete o al año (entre 210 y 400 días, preferiblemente menos de 300 días).

FAT: Profundidad de la grasa – opcional – post destete o al año de edad (entre 210 y 400 días, preferiblemente menos de 300 días).

Características del vellón

GFW: Peso de Vellón Sucio – obligatorio – entre 240 días y 540 días de edad con un mínimo de 180 días de crecimiento de lana. Peso de Vellón Limpio (CFW) – opcional – la misma edad que el peso de vellón sucio (GFW).

FD: Diámetro de Fibra – obligatorio – entre 210 días y 540 días de edad con un mínimo de 150 días de crecimiento de lana.

FDCV: Coeficiente de Variación del Diámetro de Fibra – obligatorio – entre 210 días y 540 días de edad con un mínimo de 150 días de crecimiento de lana.

Categoría

Al destete: Evaluación visual realizada por un clasificador aprobado por ADDBA o un criador que ha completado exitosamente un Cursillo para Criadores de Dohne – opcional – al destete (42 a 120 days). Es necesario realizarla antes de la esquila. No es necesario que se realice el día del destete. Dos categorías; r o c. Ver Cap.7.

Categorías del clasificador: Evaluación visual de características realizadas por un Clasificador aprobado – obligatorio – entre 270 y 400 días de edad, con un mínimo de 120 días de crecimiento de lana. Dos categorías: R o C. Ver Cap.7.

2. Introducción

“La Elección Inteligente”

La raza se ha enfocado en maximizar los retornos económicos de los productores comerciales, mediante un óptimo balance productivo entre carne y lana, en un sistema sustentable y rentable.

Los Dohnes son animales naturalmente mochos y de cuerpo liso, criados para incorporar tanto la producción de carne como de lana.

Carne

Los corderos Dohne están adecuados en forma ideal a la tendencia moderna en cuanto al consumo de carnes rojas, siendo animales con carcasas magras y de alto rendimiento, que cuentan con una pequeña pero pareja distribución de grasa. La capacidad del Dohne para ganar músculo en vez de grasa lo ha hecho muy popular tanto en productores que engordan corderos en pasturas o en feed lots. La tasa de crecimiento en corderos es de alrededor 300gr/cabeza/día, obteniendo pesos finales adecuados tanto para consumo interno como para exportación.

Lana

Se logra una producción de lana merina para vestimenta de alta calidad, usualmente en un rango de 18 a 20 micrones, siendo la lana Dohne acreditada por AWEX para ser vendida como lana merino. La lana Dohne tiene un excepcional coeficiente de variación de diámetro de fibra (muy bajo) y excelente factor de confort.

La raza apunta a producir entre un 5 y un 8% de lana limpia como porcentaje del peso corporal de un animal maduro. Un largo de mecha de 90 a 110 mm es típico, con algunos productores Dohnes esquilando cada 8 meses.

Fertilidad y habilidad materna

El Dohne tiene un estándar alto de fertilidad y fecundidad: siendo la fertilidad la capacidad para producir corderos, y la fecundidad, la capacidad para producir con éxito más de un cordero.

La oveja Dohne presenta una excepcional habilidad materna, y es capaz de criar varios corderos a la vez. Mientras mayor sea la

fertilidad, mayor será la cantidad de productos para venta, y este es uno de los generadores de ganancia más importante.

Rusticidad

Los Dohnes no son selectivos en cuanto al pasto, y generalmente pueden prosperar y reproducirse en una gran variedad de medio ambientes. Son capaces de convertir vegetación de pobre calidad en productos sustentables sin suplementación, y como resultado son reconocidos por su rusticidad y capacidad de sobrevivencia.

Distribución

La raza Dohne se ha demostrado adaptable a un amplio rango de condiciones, tanto en Sudáfrica, donde empezó el programa de crianza, como en Australia, donde hay muchas oportunidades en todos los ambientes de producción ovina. El Dohne ha sido extensamente cruzada con Merino y Corriedale en Nueva Zelanda, Uruguay, Chile, Argentina, Perú, Islas Falkland y Rusia.

3. Historia del Dohne en Sudáfrica y Australia

Por Rachel Browne

1939- El Dohne fue desarrollado en Sudáfrica por el Departamento Sudafricano de Agricultura en la Estación Experimental Dohne.

La cruce inicial fue entre el Merino Peppin y el Merino Alemán de carne. A partir de esa primera cruce, las progenies se volvieron a cruzar entre ellas, siendo seleccionadas por alta fertilidad, rápida tasa de crecimiento de los corderos, habilidad materna y producción de calidad de lana merino fina para vestimenta. El programa de mejoramiento en la Estación Experimental Dohne tuvo como objetivo desarrollar una raza que generara mejores resultados económicos en condiciones naturales, más que solo una mayor producción de lana. Esto implica una mayor rusticidad y un tipo Merino con mejor adaptación.

1950s- Un nuevo tipo de animal había surgido y la raza Dohne se fue estableciendo comercialmente.

1966- La raza se convirtió muy popular en Sudáfrica y la Sociedad de Criadores de la Raza Dohne fue formada, teniendo su oficina central en Stutterheim. La demanda por razas de doble propósito había sido estimulada tanto por circunstancias económicas como medioambientales. La relación de precios carne/lana estimuló un movimiento dirigido a un mayor énfasis en la producción de ovinos de carne. Los criadores vieron un aumento en la reproducción y tasas de crecimiento, características generalmente de razas carniceras.

1970- El comienzo de registros obligatorios de performance. Inicialmente, fueron llevados a cabo registros de peso vivo a los 100 y 365 días, seguidos por las mediciones del vellón.

El Dohne es una raza ovina con características claramente definidas y distinguibles. Es un animal doble propósito, rústico y fértil, que produce corderos prime y una producción de alta calidad en lana merino para vestimenta.

El desarrollo de una raza enfocada en maximizar los retornos económicos dentro de las

restricciones impuestas por las condiciones medioambientales, ha demostrado ser altamente exitoso. La popularidad de la raza se extiende rápidamente y es criada exitosamente en toda Sudáfrica. Se estima que más de la mitad de la población ovina en Sudáfrica tiene influencia Dohne.

1998- La raza es introducida por primera vez en Australia con la importación de embriones congelados al oeste de Australia. Más tarde ingresaron importaciones a los estados del Este, en el año 1999 y 2000, resultando en más de 2600 embriones en Julio del 2000. Esto le dio a la raza una masa importante para establecer una Sociedad de Criadores de la Raza de manera formal.

A mediados de los 90's fue aumentando el interés en la producción de un cordero prime a la luz de modestos precios para la lana. Como su contraparte en Sudáfrica, la Asociación de Criadores Dohne en Australia se mostró extremadamente impresionada con la naturaleza de doble propósito del Dohne. En particular, la alta fertilidad del Dohne, combinada con su habilidad de producir un rápido crecimiento en el cordero precoz (prime) para su faena, sin comprometer la producción de lana o el diámetro de la fibra.

2000- La Asociación Australiana de Criadores Dohne (ADBA) fue formada en Katanning, Australia del Oeste.

2005- Habían 152 criadores de carneros Dohne registrados en todos los Estados de Australia, como también en Nueva Zelanda y Sudamérica.

Desde su comienzo la ADBA adoptó:

- Registros genealógicos completos (pedigrí)
- Peso corporal al destete y al año
- Peso de Vellón Sucio, Diámetro de Fibra y Coeficiente de Variación del diámetro, al año

- Categorización de los animales por un Clasificador Aprobado por ADBA, y
- Valores de cría “entre” majadas e índices de selección comercialmente relevantes.

Más tarde, el peso corporal fue cambiado de ser medido al año, para pasar a ser evaluado a la edad post destete. En el año 2016, la evaluación de las características de vellón a la edad del post destete se transformó en opcional. La evaluación de la grasa y profundidad del ojo de bife pasan a ser también rasgos evaluados.

Los datos originales son procesados usando BLUP (Best Linear Unbiased Prediction) para producir Valores de Cría de Ovinos Australianos (ASBV para los rasgos mencionados previamente. Esta información se utiliza en el proceso de selección de animales aptos para ser usados en cabañas y en rebaños comerciales. La valoración de la selección subjetiva o visual es llevada a cabo por un clasificador aprobado por ADBA.

2014- Según estimaciones de MLA – AWI (encuesta a Junio 2014) aproximadamente un 20%

de los rebaños de ovejas en Australia tienen influencia Dohne. Para una raza con corta historia en Australia, esto es un resultado que muestra un impacto muy positivo del Dohne en las empresas comerciales ovinas.

Más información acerca del desarrollo de la raza Dohne puede ser encontrada en el libro de Cameron McMaster: “Birth of a breed”. El libro de Cameron McMaster abarca la completa historia de los primeros 75 años del Dohne luego del comienzo de su desarrollo en Sudáfrica en el año 1939.

Las referencias se muestran a continuación y pueden ser adquiridas por medio de la Asociación de Dohne Merino en Sudáfrica (dohnemerino.com) o la Asociación Australiana de Criadores Dohne (dohne.com.au).

REFERENCIA

McMaster, C. (2015) “Birth of a breed. The Dohne Merino Story”. Simon Says Advertising, Port Elizabeth, RSA.

4. El sistema de Mejoramiento Dohne Registrado

Por Allan Casey y Rachel Browne

UN SISTEMA DE MEJORAMIENTO CON CALIDAD ASEGURADA

El objetivo del Sistema de Mejoramiento Dohne es optimizar el rendimiento de los rebaños comerciales de Dohne a través de una mejor performance genética.

El Sistema de Mejoramiento se basa en un equilibrio entre la evaluación objetiva y la evaluación visual de las características para asegurar que todos los rasgos importantes desde el punto de vista comercial sean tenidos en cuenta en forma eficiente y eficaz. Esto se logra mediante criadores registrados de Dohne que adoptan una evaluación obligatoria a lo largo de los primeros años de vida de los carneros y ovejas. Estos incluyen la genealogía, la performance y la evaluación visual independiente por parte de Clasificadores.

El capítulo 6 muestra con más detalle las directrices, los plazos y la información sobre "Cómo registrar y reportar la genealogía y la performance".

Registros de genealogía y performance

- La evaluación de la performance genética de ovejas y carneros Dohne se basa en un completo y obligatorio registro genealógico y una evaluación del desempeño productivo.
- Un sistema de identificación de animales utilizados por todos los rebaños registrados Dohne permite a cada animal a mantener su identidad única a lo largo de su vida y en las evaluaciones genéticas "entre años" de estos rebaños. Este sistema de identidad única de un animal asegura que los datos genealógicos, y su información de producción durante toda su vida productiva, se pueda guardar en la base de datos de Majadas Registradas de ADBA, que contiene información sobre todos los animales Dohne registrados - véase el capítulo 6 para obtener más detalles.

- Al nacer se asigna a cada cordero su número de identidad individual, registrándose su padre, madre, sexo, fecha de nacimiento, método de concepción y tipo de nacimiento.

- Un grupo de progenie criada por un criador se maneja y evalúa como un grupo hasta que se hayan completado sus evaluaciones obligatorias. Toda la progenie en el grupo se evalúa para asegurar que se mantenga la genealogía y las conexiones genéticas.

LA GENETICA DE LA PERFORMANCE MEDIDA

El comportamiento genético de animales Dohne registrados se describe como el Valor de Cría (ASBV) para cada rasgo medido. Los valores de cría (ASBV) permiten a los criadores registrados y a los criadores comerciales evaluar con precisión el valor genético comparativo de todos los Dohnes registrados, tanto "dentro" como "entre" grupos de manejo, "entre" años y "entre" rebaños.

Las ASBV son una herramienta que se utiliza junto con la evaluación visual para seleccionar los animales que se ajustan a los Estándares de la Raza Dohne y a los requisitos del comprador individual.

Se requiere que los siguientes datos sean reportados a la Base de Datos de Dohne por parte de los criadores registrados y se reportan a la producción como se muestra entre paréntesis;

- pedigrí (padre y madre)
- reproducción (Número de Corderos Destetados - NLW)
- peso al destete (peso al destete - WWT y Peso Maternal al Destete - MWWT)
- peso post-destete (Peso Post-Destete - PWT)

- peso de vellón sucio (Peso de Vellón Sucio - GFW)
- diámetro de fibra (Diámetro de Fibra - FD)
- coeficiente de variación del diámetro de fibra (Coeficiente de Variación del Diámetro de Fibra - FDCV)

Todos los demás rasgos son opcionales y se recomiendan los siguientes, cuando sea apropiado, incluyendo;

- peso de vellón limpio (Peso de vellón limpio - CFW)
- profundidad del músculo (Profundidad de ojo de bife - EMD)
- profundidad de grasa (Profundidad de grasa - FAT)
- resistencia a parásitos (Conteo de Huevos en heces - WEC)

El pedigrí de los animales y los registros de producción se combinan en un análisis genético a través de rebaños Dohne registrados para establecer el valor de cría (ASBV) de cada animal para estos rasgos.

Los registros de pedigrí, los efectos a edad temprana y la performance de las características de todos los animales de acuerdo a su grupo de progenie son suministrados por los criadores registrados a la Base de Datos de Majadas Registradas en ADBA. Consulte el Capítulo 6 para obtener más detalles sobre el sistema que los propietarios deben utilizar para recolectar y registrar la información de apareamientos, nacimientos y performance que se reporta a la Base de datos de Dohne.

Para una explicación más detallada, por favor refiérase a la sección “¿Cómo son calculados los Valores de Cría de Ovinos Australianos (ASBVs)?”, que se encuentran en el Capítulo 5.

CATEGORIA OTORGADA POR EL CLASIFICADOR

Los rasgos evaluados visualmente, tales como la estructura del cuerpo y la conformación, las características del vellón y la pigmentación son evaluados por un clasificador ADBA aprobado.

El papel del clasificador es mantener el tipo y la productividad del Dohne para una amplia gama de rasgos que no se miden. Los rasgos y los estándares requeridos se describen en detalle en el Capítulo 7. Basándose en el estándar que un animal exhibe para estos rasgos en el momento de la evaluación, el clasificador clasifica cada animal como R (Registrado) o C (Refugio).

CATEGORIA FINAL

Basándose en toda la información suministrada a la base de datos ADBA, a cada animal se le asigna una calificación final. Hay 3 grados finales; R (Registrado), C (Refugio) y UR (No registrado). Antes de que se les asignen los grados finales a los animales, se les da una categoría de P (Pendiente).

Un carnero con un Grado Final de R es un carnero general o de plantel, de alta calidad. Sólo los animales de categoría R pueden ser apareados en rebaños registrados. Sólo los machos de categoría R se pueden vender por parte de los rebaños registrados para fines de reproducción, a las majadas generales.

Una Categoría final R es diferente a una Clasificación Visual de R. Un animal con Categoría Final R debe tener tanto una Categoría Visual R y todos los requisitos de control de calidad de ADBA.

El sistema de clasificación ADBA fue cambiado el 1 de abril de 2013 de AA, A, B, C y UR. Todos los requisitos que se refieren a la Categoría R se refieren igualmente a las categorías AA y A anteriores. Una categoría C actual se refiere igualmente a las categorías B y C anteriores.

Todos los carneros con una Categoría de R han satisfecho el Estándar de Excelencia del Dohne, que indica que los carneros han cumplido los requisitos de calidad impuestos por el Sistema de Mejoramiento del Dohne.

La selección de un carnero Dohne sigue siendo sencilla aunque el sistema de mejoramiento genético utilice una tecnología muy sofisticada. La tecnología asegura que haya una mejora continua en la calidad de los carneros que se venden a los productores comerciales y, al mismo tiempo, reduce la complejidad en la selección del carnero.

Tabla 4.1. Categorías Finales Dohne - R, C y UR

Grado	Utilización posible de cada categoría de carneros
R (Registrado)	<ul style="list-style-type: none"> • Un carnero con una categoría final de R es un carnero de alta calidad, para uso en planteles o majadas comerciales.
C (Refugo)	<ul style="list-style-type: none"> • Carnero que no es adecuado para ser utilizado en cabaña o en rebaño comercial. • Los carneros con un grado C no deben ser ofrecidos en venta para la cría.
UR (No registrado)	<ul style="list-style-type: none"> • El grado UR se asigna a un animal que no puede cumplir con todos los requisitos de control de calidad, tales como el nivel de pedigrí y la performance registrada. • Los carneros con un grado UR no deben ser ofrecidos en la venta para la cría.
P (Pendiente)	<ul style="list-style-type: none"> • El grado P se asigna a un animal joven antes de asignarle su calificación final. En esta etapa los animales habrán cumplido con algunos, pero no todos sus requisitos. • Animales de grado P no deben ser puestos a la venta para rebaños comerciales o cabañas.

5. Mejoramiento de la carne y la lana con la ayuda de valores de Cría (ASBVs)

Por Allan Casey y Rachel Browne

La producción de reproductores en planteles ha sido una práctica clave durante cientos de años, pero es sólo relativamente reciente que, los valores de cría “entre” planteles (ahora conocidos en AUS como ASBV) han permitido, tanto en las cabañas como en las majadas comerciales, mejorar rápidamente sus ganancias genéticas. Desde que el Dohne fue introducido en Australia, los criadores de reproductores Dohne (planteles o cabañas), han cumplido con los requisitos del estándar de la raza Dohne, adoptando una serie de registros de datos obligatorios en los primeros años de vida de cada animal. Posiblemente el más importante sea el registro de genealogía (pedigrí) completo.

La raza Dohne es la única raza ovina en Australia que requiere que sus miembros registren y reporten el pedigrí completo y la performance de las características más importantes de toda la progenie registrada. Es esta evaluación integral la que da una mayor precisión a sus valores de cría (ASBV).

El capítulo 6 muestra con más detalle las directrices, los plazos y la información sobre "Cómo registrar y reportar el pedigrí y los datos de producción".

Los valores de cría (ASBV) constituyen una herramienta que debe utilizarse conjuntamente con la evaluación visual de un Dohne, para ayudar al criador a lograr la más rápida mejora genética para un determinado objetivo de mejoramiento.

Entendiendo los valores de cría en ovinos (ASBV).

Los ASBVs describen la performance esperada de la progenie de un animal (es decir, el valor de cría de un animal) y como criador de ovinos, ¿no es lo que se quiere saber? Aunque las ASBV se basan en la performance de los animales, cierta información adicional permite eliminar los efectos ambientales que pueden enmascarar el valor genético de un animal.

Como los ASBVs describen la mejor estimación de la performance genética de un animal, permiten obtener una ganancia genética más rápida.

Los criadores de Dohne producen valores de cría (ASBVs) para la mayoría de las características de producción, incluyendo el número de corderos destetados (NLW), el peso materno al destete (MWWT), el peso corporal (WT), la profundidad del ojo de bife (EMD), profundidad de la grasa (FAT), peso de vellón limpio (CFW), el diámetro de fibra (FD) y el coeficiente de variación del diámetro de fibra (FDCV).

Los valores de cría (ASBV) de la producción se basan en la medición de la performance de los animales en las características productivas de interés. Esta medida es mejorada por la incorporación de factores que mejoran la capacidad de describir el valor de cría de un animal. Los factores que se toman en cuenta incluyen la performance de los parientes del animal, la heredabilidad de las características y las correlaciones entre los rasgos. Otros efectos no genéticos incluyen el tipo de nacimiento (único, mellizo, etc.), su fecha de nacimiento, la edad de su madre (borrega o adulta) y las diferencias en el ambiente entre grupos.

Además de brindar la capacidad de tener en cuenta el desempeño de parientes, los registros genealógicos permiten comparar los valores de cría (ASBV) “entre” años y “entre” majadas. Los carneros y ovejas Dohne registrados, tanto de majadas grandes como pequeñas, pueden de esta manera ser directamente comparados.

El valor de cría Dohne (ASBV) describe la performance esperada de la progenie de un animal para una determinada característica en relación a todas las majadas Dohne registradas, tanto en Australia como en el extranjero.

Figura 5.1: Comprensión de los ASBV del Dohne

Proporciona una explicación detallada de cada ASBV.

La Figura 5.1 está disponible como una hoja de información en el sitio web Dohne (dohne.com.au). La hoja de información de dos páginas se encuentra al final de este capítulo.

EL ÍNDICE ESTÁNDAR DOHNE - Doble propósito, 5% Premio por micra (DP5%)

El índice de Dohne resume la performance de los animales en aquellas características medidas, en un solo Valor. Estos rasgos incluyen el número de corderos destetados, peso corporal al destete y al post-destete, profundidad de ojo de bife, profundidad de grasa, peso del vellón, diámetro de fibra y coeficiente de variación del diámetro de fibra.

Teniendo un solo valor (Índice) para usar como punto de partida, simplifica y mejora la precisión de la selección. El balance con el que se combinan las diferentes características coincide con el objetivo de mejoramiento Dohne.

Un índice es como un título en un periódico, resume la historia pero no cuenta la historia completa. Todos los rasgos en el Objetivo de Mejoramiento de una majada en particular deben ser considerados adecuadamente.

El índice Dohne no tiene en cuenta la amplia gama de características que no son medidas. Estos otros rasgos, son importantes para la productividad en general y la calidad de la lana. Cualquier proceso de selección también debe tener en cuenta también esas características, en consonancia con el Objetivo de Mejoramiento en los rebaños.

Mientras que el índice fue desarrollado para reflejar el mercado actual y el sistema de producción para un rebaño comercial Dohne, cada criador individual debe asegurarse el equilibrio correcto entre el énfasis en las diferentes características y el Objetivo de Mejoramiento de su majada.

El índice Dohne se calcula combinando el valor de cría individual (“entre majadas”) de cada

característica de su majada, ponderado por el énfasis adecuado para coincidir con los Objetivos de Mejoramiento. El Índice Estándar Dohne (Doble Propósito, 5% Premio por micra), con el énfasis actual se introdujo el 1 de julio de 2015. Previamente, el índice estándar era un Doble Propósito y un énfasis de 9% de Premio por Micra.

Con el énfasis actual en las diferentes características del Índice, cuando se aplica eficazmente, se espera que genere las siguientes ganancias genéticas. Más detalles se muestran en la Figura 5.2.

- un gran aumento en la producción de carne debido a una mejor tasa de crecimiento post-destete y mayor profundidad del músculo,
- un pequeño aumento en la profundidad de grasa y en reproducción,
- un pequeño aumento en peso de vellón, y
- mantenimiento del diámetro de fibra y resistencia de la mecha.

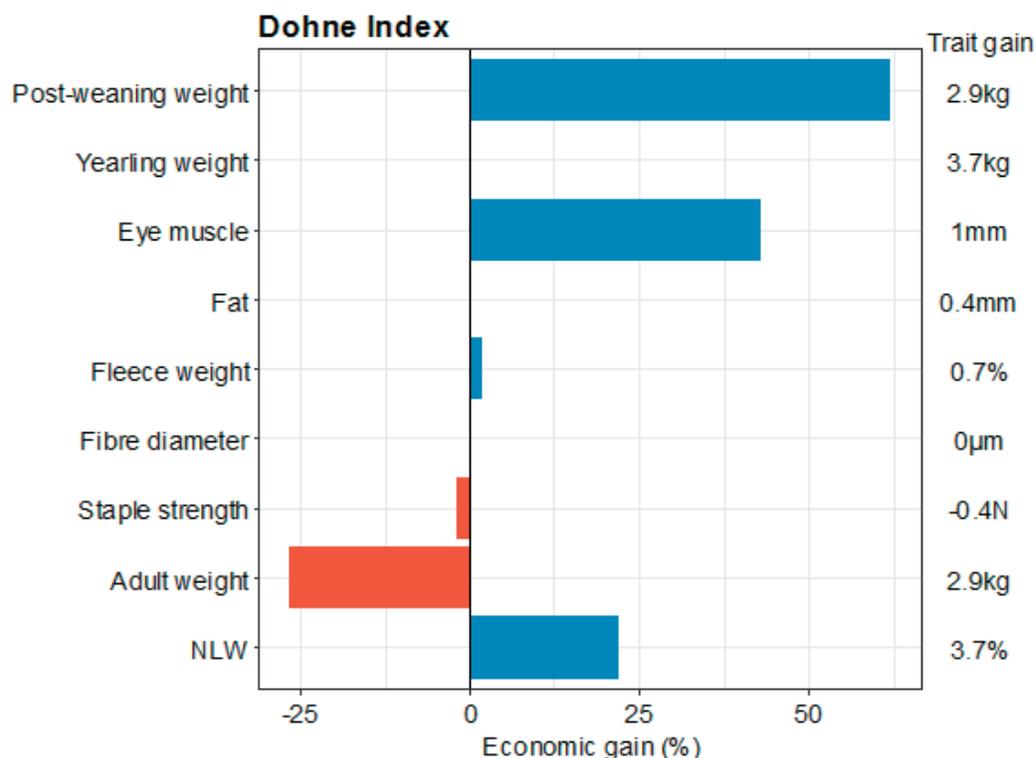
El Índice Dohne tiene como objetivo limitar el aumento en el peso adulto, que es una respuesta correlacionada con el alto énfasis en el aumento del peso post-destete. Si se evalúa directamente el peso adulto habrá cierto éxito en la limitación del peso adulto; sin embargo, todavía hay una ganancia modesta y esto se muestra como una respuesta económica desfavorable en la Figura 5.2 debido al efecto negativo de un aumento en el peso adulto en el costo de mantenimiento en una majada comercial auto-reemplazante.

La figura 5.2 muestra la contribución al beneficio económico total de cada rasgo, expresado como porcentaje y a la derecha, la ganancia genética estimada en una majada durante Un período de 10 años (con un 70% de énfasis en el Índice y un 30% en los rasgos evaluados visualmente).

Figura 5.2 Índice estándar Dohne - doble propósito, 5% Premio por Micra (DP5%) - introducido en julio de 2015

Gráfico de barras muestra el porcentaje de cambio económico por rasgo - algunos como el peso adulto tienen un efecto negativo.

La columna a la derecha es la ganancia genética esperada cuando el 65% del énfasis de selección se aplica en el índice.



"TABLA DE BANDAS DE PERCENTILES" -

PUNTO DE REFERENCIA PARA EL ACTUAL ESTÁNDAR DOHNE

Una tabla de banda de percentiles es la forma más efectiva de comparar la performance de un animal de un Dohne registrado con respecto al estándar actual de la raza Dohne (el grupo de parición más reciente).

La actual Tabla de bandas de percentiles está disponible en el sitio web de ADBA (dohne.com.au). Para el propósito de este manual se usa un ejemplo - ver abajo. Esta tabla usada en el ejemplo no es la más actualizada y tampoco contiene todos los rasgos y todas las bandas de percentiles.

¿Cómo leer una tabla de bandas de percentiles? Por ejemplo, si un carnero Dohne (o una oveja) que tiene un ASBV de peso de destete (WWT) de 4,1 kg está en el 20% más alto para

WWT en comparación con el Estándar Dohne que se muestra en la Tabla 5.1. Es decir, tiene un valor de cría en peso al destete (WWT) más alto que la banda del percentil del 50% (3,3 kg). El animal no está en el 10% más alto, ya que tendría que tener un valor de cría (ASBV) de 4,5 kg o más. En este contexto, 'más alto' significa el extremo más alto de la performance para un rasgo; No indica "el mejor" ya que el mejor se define de acuerdo al objetivo de un criador.

Un valor de cría (ASBV) de 0.0 (cero) es el promedio de los 2.000 grupos de progenie de diferentes cabañas. La banda de percentil 50 en una tabla actual es el promedio del grupo contemporáneo, por ejemplo, WWT es 3.3kg. Una guía para el desempeño de un animal Dohne relativo al estándar Dohne actual (progenie 2015 - la generación más reciente) se reporta en la tabla 5.1 de valores de cría (ASBV) e Índice Dohne.

La tabla es un extracto de los análisis del Dohne del 21 de marzo de 2016.

Tabla 5.1: Ejemplo de la Tabla de Banda de Percentiles

Percentil Banda	MWWT (kg)	WWT (kg)	PWT (kg)	YWT (kg)	PDME (mm)	PFAT (mm)	YCFW (%)	YFD (mm)	YFDCV (%)	NLW (%)	Índice Dohne
5	1,4	4.8	5,6	7.1	1,4	0,6	13	-1,0	-1,5	10	153
10	1.2	4.5	5.1	6,6	1.2	0,5	11	-0,9	-1,4	8	148
20	0,9	4.1	4.7	5,9	0,9	0,4	9	-0,7	-1,2	6	143
30	0,7	3.8	4.3	5,5	0,8	0,3	8	-0,5	-1,0	4	138
40	0,5	3.5	4.0	5.1	0,6	0,2	6	-0,4	-0,8	2	135
50	0,4	3.3	3.8	4.8	0,5	0,2	5	-0,3	-0,7	1	131
70	0,1	2.7	3.1	4.0	0,3	0,1	3	-0,1	-0,3	-3	123
90	-0,4	1.9	2.1	2,8	-0,1	-0,1	0	0,3	0,1	-6	112

En la tabla anterior W antes de la abreviatura rasgo indica la edad al Destete (42 hasta 120 días de edad); P es la edad post-destete (210 hasta 300 días de edad); Y es la edad al año (300 hasta 400 días de edad).

La Tabla de Banda de Percentiles más actualizada hasta la fecha se puede conocer en la página web Dohne - dohne.com.au - bajo el título Dohne y el subtítulo “Understanding ASBVs”.

ENTENDIENDO LOS VALORES DE CRIA (ASBV)

NLW: Los carneros con un **número más positivo de corderos destetados** (NLW) procrearán hijas que destetarán un mayor porcentaje de corderos. Un carnero que tiene una NLW de 4.0 procreará hijas que, en promedio, destetarán un 2% más de corderos que un carnero con un valor de cría en NLW de 0.0 (cero). La ganancia obtenida por el carnero es la mitad de su ASBV porque el padre sólo proporciona la mitad de los genes al cordero.

MWWT: Los carneros con ASBV más positivo para el **peso de destete materno** (MWWT) criarán hijas que destetarán corderos más pesados. Este ASBV refleja una combinación de la capacidad de la hija del carnero de amamantar y proporcionar un mejor ambiente materno.

WT: Los carneros con un ASBV positivo para el **peso corporal** (WT) producirán corderos que crecen más rápido y alcanzan su peso objetivo antes. Un carnero que tiene una WT de 4,4 generará promedialmente progenie que genéticamente será 2,2 kg más pesado que los de un carnero con un ASBV para WT de 0,0 (cero).

EMD: Los carneros con un ASBV más alto para la **profundidad del músculo bife** (EMD) producirán corderos que tienen un mayor rendimiento de carne magra. Un carnero que tiene un EMD de 0,8 mm generará progenie que genéticamente tiene un área de músculo bife más profunda (0,4 mm) que un carnero con un valor de cría (ASBV) de 0,0 (cero).

FAT: Los carneros con una **menor profundidad de grasa** (FAT) producirán corderos que son más magros al mismo peso. Un carnero con un valor de cría negativo para grasa dará como resultado que su progenie será más magra que la progenie de un carnero con un valor de cría positivo para grasa.

CFW: Los carneros con un ASBV más alto para el **peso del vellón limpio** (CFW) producirán progenie que producirá más lana. Un carnero que tiene un CFW del 2,6% generará progenie que producirá genéticamente 1,3% más de lana que la progenie de un carnero con un ASBV para CFW de 0,0 (cero).

FD: Los carneros con un **menor ASBV para diámetro de fibra** (FD) son genéticamente más finos. Un carnero con un ASBV de -2.4 procreará progenie que son genéticamente -1.2 micras más finos que los de un carnero con un ASBV en FD de 0.0 (cero).

FDCV: Los corderos con un ASBV menor para el **coeficiente de variación del diámetro de fibra** (FDCV) producirán progenie que tienen menos variación en el diámetro de fibra de su vellón. Un carnero con un ASBV de -1,2% generalmente procreará progenie genéticamente con un -0,6% menor FDCV que los de un carnero con un valor de cría en FDCV de 0,0 (cero). Un porcentaje de FDCV menor se correlaciona con una mayor resistencia de la mecha.

Índice Dohne: un resumen de los valores de cría (ASBVs) del animal para las características

medidas. Un carnero con un valor de índice más alto procreará progenie que estará más de acuerdo con el objetivo general Dohne. Para más detalles, vea la sección anterior sobre el "El Índice Dohne Estándar" en este capítulo.

Además de las abreviaturas para las diferentes características, hay abreviaturas para la edad que se añaden antes de la abreviatura de la característica para describir en forma más precisa la característica sobre la cual se informa. A continuación se muestran las abreviaturas de edad principales:

Abreviaturas de la edad

B: Nacimiento

W: destete

P: post destete

Y: al año

H: Borrego

A: Adulto

Como ejemplo, las abreviaturas de edad y rasgo se combinan de la siguiente manera;
YWT = peso corporal al año

¿CÓMO SE CALCULAN LOS VALORES DE CRÍA DE OVINOS EN AUSTRALIA?

Para establecer los valores de cría (ASBV) de los animales Dohne registrados, se lleva a cabo un análisis de la performance genética con genealogía completa y "entre majadas" por parte de 'Sheep Genetics', dos veces al mes utilizando el software OVIS. Todos los registros de la Base de Datos de Dohne Registrados se incluyen en el análisis, utilizando así el poder del pedigree completo, así como los efectos debidos al tipo de nacimiento (único o mellizo), y la performance medida, para establecer el valor genético de cada animal.

El análisis utiliza la información registrada en la base de datos más el conocimiento de los efectos genéticos para establecer los valores de cría (ASBV) de un animal. Los más importantes de estos efectos son;

- La proporción de la performance medida que se pasa de padres a hijos, es decir, la heredabilidad de las características.
- El efecto que la performance de una característica tendrá sobre el desempeño de otros rasgos, es decir, la correlación entre características.

- La contribución que todos los parientes tienen sobre la performance de la progenie, es decir, el efecto pedigree.

- La exactitud del valor de cría cuando la cantidad de datos genealógicos o la medición de la performance son limitados. Utilizando este conocimiento y la medición de las características de cada animal, el análisis establece la mejor estimación del valor de cría de cada animal para cada característica medida o registrada.

A medida que se dispone de más información sobre un animal, sus valores de cría (ASBV) se actualizarán. La información provendrá de registros adicionales del desempeño de los animales que se están considerando, o más información sobre los parientes de los animales, es decir, su pedigree.

Separación de los efectos genéticos y ambientales

El análisis realizado por Sheep Genetics tiene el objetivo de establecer los valores de cría que nace y se cría en diferentes grupos de progenie, en diferentes años y en diferentes rebaños. Para establecer su desempeño genético, los dos aspectos diferentes que pueden afectar la performance de un animal, deben separarse. Estas influencias son genéticas y ambientales.

Los padres y las hembras que son comunes entre los grupos de progenie (grupos "dentro" de un rebaño y "entre" rebaños) proporcionan los puntos de referencia, que permiten separar las influencias genéticas y ambientales. Estos animales en común "conexiones".

Pueden separarse porque la "verdadera performance genética" de los animales no varía entre grupos de progenie. Por ejemplo, "dentro de una majada", un padre tendrá la misma performance genética cuando se usa en la generación del 2014 y del 2015; y un mismo padre utilizado en dos diferentes grupos también tendrá la misma performance genética.

El análisis utilizado para el cálculo de los valores de cría de animales criados en diferentes grupos, alinea las performances de los carneros y hembras comunes a los diferentes grupos. Mientras que esta alineación está ocurriendo la performance relativa de los animales dentro de un grupo se mantiene. Una vez realizado esto, la performance de otros animales en cada grupo se puede expresar

con relación a la performance de la hembra y el carnero en común.

Este proceso tiene en cuenta la diferencia genética entre animales y por lo tanto excluye las diferencias ambientales entre los grupos. Por ejemplo, los efectos de los diferentes climas, la nutrición y el manejo.

¿Un ejemplo de cómo un criador comercial puede relacionar el valor de cría (ASBV) de un carnero con el objetivo de mejoramiento genético y la performance de su majada?

A modo de ejemplo, consideremos una situación en la que un criador comercial quiere entender cuál será el efecto sobre el diámetro de fibra de su majada con el uso de carneros Dohne en su majada merino.

1. El criador comercial tiene un diámetro de fibra en su majada Merino en las ovejas adultas de 20,5 micras y quiere mantener el diámetro de la fibra o está feliz de reducirlo, si esto no afecta negativamente la productividad en otras características.
2. El productor comercial tiene que pedirle a un cabañero Dohne o preferiblemente a un productor de majada general Dohne, que tenga un ambiente similar para sus ovejas, cómo producirá un rebaño Dohne en su propiedad. Supongamos que consideran que la respuesta en relación al diámetro de la fibra es de 20 micras.
3. En relación con esta performance de la majada, defina un objetivo de mejoramiento para cada rasgo incluyendo el diámetro de la fibra. En nuestra situación ejemplo para diámetro de la fibra, el objetivo es mantener el diámetro en torno a las 20,5 micras o si se desplaza hacia algo más fino que es aceptable.
4. ¿Cómo elegimos los carneros para este objetivo de mejora? Los carneros con un valor de cría (ASBV) superior a la media ASBV Dohne para el diámetro de fibra de hasta 1.0 micras (progenie serán 0.5) se pueden seleccionar (basado en el promedio Dohne en ese ambiente de 20 micras, más 0,5 micras, o sea en 20,5 m). Los carneros que son más finos que +1.0 micras se pueden seleccionar también, en un esfuerzo por obtener la productividad deseada para otras características. El resultado es que la gran mayoría de los carneros Dohne son candidatos para ser seleccionados en relación al objetivo específico en cuanto al diámetro de fibra. Se sabe

esto porque el promedio de los valores de cría de ese grupo de parición tiene en promedio un valor de cría (ASBV) para diámetro (el 50% percentil de la banda en la Tabla 5,1) de -0,3 y 90% del grupo de parición Dohne son más finos que + 0,3).

5. Consideremos otra situación en la que el objetivo del criador es un poco más fino que 20.0 micras, digamos 19,75 micras, que es 0,25 micras más fino de lo que las ovejas Dohne producen generalmente en ese ambiente. Los carneros que tienen un ASBV de -0.5 o más fino podrían ser seleccionados, ya que producirán progenie que es - 0,25 o más fino que el promedio. La Tabla de Banda de Percentiles (Tabla 5.1) muestra que el 30% de la generación actual de carneros son -0,5 o más finos permitiendo así que una gran proporción de los carneros sean adecuados para la selección por este rasgo.
6. La descendencia del apareamiento puede monitorearse fácilmente para respaldar una decisión. Por ejemplo, la primera progenie cruza (F1) de los carneros Dohne sobre un rebaño de ovejas merino, será la mitad del resultado final que se obtendrá con un Dohne puro, en relación a los Merinos puros de la majada.
7. Algunas personas se sienten más cómodos usando el “valor actual” de la característica medida en el carnero (por ejemplo, diámetro de 17 micras a los 11 meses de edad). Sin embargo, la performance directa de un carnero no es una buena indicación de la performance de la progenie de ese carnero. En primer lugar, la edad, el crecimiento de la lana y el procedimiento de evaluación de un carnero individual es muy diferente al del rebaño donde se utilizará. En segundo lugar, la performance actual de un carnero no habrá tenido en cuenta las diferencias significativas en el pedigrí y el medio ambiente entre los carneros de un grupo, tales como el nacimiento temprano o tardío, el tipo de nacimiento (mellizo o único), madre borrega o adulta, o las diferencias de manejo entre los carneros.

SEGURO DE CALIDAD

El sistema de mejoramiento Dohne tiene un papel primordial para abastecer a los productores comerciales con los carneros de la más alta calidad que les permitirán, a su vez, suministrar eficientemente a sus clientes con productos (carne y lana) de la más alta calidad. Los productores comerciales pueden comprar carneros que son:

- Un paquete genético de alta calidad
- Bien descrito

- Fácil de seleccionar con precisión para satisfacer las especificaciones del mercado, así como para cumplir con las normas visuales para otras características Dohne.

El sistema de mejoramiento Dohne es la base de la mejora de la raza. El sistema pertenece y es administrado por la ADBA y el Dohne es la única raza animal en Australia que exige a sus productores de carneros mantener y utilizar los registros completos de genealogía para asegurar que su producto se describa con precisión.

El sistema de crianza Dohne utiliza la mejor tecnología a nivel mundial y la garantía de calidad. Esto permite a los productores comerciales de toda Australia seleccionar con exactitud los carneros utilizando la misma base y descripción. El sistema permite a los compradores comparar directamente los machos vendidos por todos los criadores de carneros de ADBA.

Los productores comerciales que usan carneros Dohne pueden ir absorbiendo hacia un rebaño de raza pura con calidad asegurada que es de alto nivel de producción e incluye todas las cualidades que hacen del Dohne una oveja única de doble propósito. Un productor comercial que quiere absorber hasta un rebaño Dohne puro tiene la oportunidad de hacerlo dentro de los sistemas de rebaño de Fundación Dohne o de rebaños Núcleo. Para obtener más información, consulte el Capítulo 8: Absorción hacia una majada Dohne Registrada.

Understanding Dohne ASBVs

Author: Allan Casey – 05.08.2016 d



Rams with a more positive **number of lambs weaned** (NLW) ASBV will sire daughters that wean a higher percentage of lambs. This ram will sire daughters who, on average, will wean 2% more lambs than a ram with a NLW ASBV of 0.0 (zero).

Rams with a positive ASBV for **bodyweight** (WWT) will produce lambs that grow faster and reach their target weights sooner. This ram will generally breed progeny that are genetically 2.2kg heavier than those of a ram with a WWT ASBV of 0.0 (zero).

Rams with a lower **fat depth** (Fat) ASBV will produce lambs that are leaner at the same weight. This ram's negative ASBV means that his progeny are leaner than those sired by a ram with a positive Fat ASBV.

Rams with a lower **fibre diameter** (FD) ASBV's are finer. This ram with an ASBV of -2.4 will breed progeny that are genetically -1.2 microns finer than those of a ram with a FD ASBV of 0.0.

The **Dohne index value** is a summary of the sheep's performance for measured traits. A ram with a higher index value will breed progeny that are more suited to the Dohne Objective. For more detail see the reverse side if this sheet or "The Dohne Index" sheet.

Trait	Dohne Australian Sheep Breeding Values (ASBVs)										Dohne Index Value	Dohne Final Grade
	NLW (%)	MWWT (kg)	PWT (kg)	YWT (kg)	YEMD (mm)	YFat (mm)	YCFW (%)	YFD (µm)	YFDCV (%)			
ASBV	4.0	0.5	3.7	4.4	0.8	-0.5	2.6	-2.4	-1.2		141.5	R

Rams with more positive ASBV for **maternal weaning weight** (MWWT) will breed daughters which will wean heavier lambs. This ASBV reflects a combination of the daughter's ability to milk and provide a better maternal environment.

Rams with a higher ASBV for **eye muscle depth** (EMD) will produce lambs that have a higher lean meat yield. This ram will breed progeny that are genetically have a 0.4 mm deeper eye muscle area than a ram with an EMD ASBV of 0.0 (zero).

Rams with a higher ASBV for **clean fleece weight** (CFW) will produce progeny that cut more wool. This ram will generally breed progeny that genetically cut 1.3% more wool than progeny of a ram with a CFW ASBV of 0.0 (zero).

Rams with a higher ASBV for **fat** (Fat) ASBV will produce lambs that are leaner at the same weight. This ram's negative ASBV means that his progeny are leaner than those sired by a ram with a positive Fat ASBV.

Rams with a lower ASBV for **fibre diameter coefficient of variation** (CV) will produce progeny that have less variation in FD in their fleece. This ram with an ASBV of -1.2 will generally breed progeny that are genetically -0.6% lower CV than those of a ram with a CV ASBV of 00 (zero). A lower CV% is associated with higher staple strength.

Rams with a lower ASBV for **fibre diameter** (FD) ASBV's are finer. This ram with an ASBV of -2.4 will breed progeny that are genetically -1.2 microns finer than those of a ram with a FD ASBV of 0.0.

The **Dohne index value** is a summary of the sheep's performance for measured traits. A ram with a higher index value will breed progeny that are more suited to the Dohne Objective. For more detail see the reverse side if this sheet or "The Dohne Index" sheet.

Final Grade is a summary of the Dohne standard for visually assessed wool quality and conformation traits. R (Registered) grade is a suitable standard for a good quality commercial flock ram. (as graded by an independent Dohne approved Classifier. C (Cull) grade is not suitable for sale. An R grade must also be pedigree recorded and evaluated for measured traits - if not the grade is UR (Unregistered).

Note: Where there is no ASBV reported the accuracy of the ASBV is too low for the trait to be effectively reported - normally due to a lack of performance information.

As a commercial breeder how can I relate a ram's ASBV to my flock's performance?

1. Ask a local Dohne breeder how a Dohne flock will perform on your property.
2. Relative to this flock performance define your breeding objective for each trait, e.g. reduce FD.
3. Select rams for this breeding objective, e.g., rams with an ASBV finer than average for the Australian Dohne drop average (the 50% Percentile Band – for FD this currently -0.3). Percentile Band Table – see over page – the current drop's performance benchmarks.

Dohne Australian Sheep Breeding Values (ASBVs)

Author: Allan Casey – 05.08.2016 d

Australian Sheep Breeding Values

Australian Sheep Breeding Values (ASBVs) describe the expected performance of the progeny of a sheep, not just the performance of the sheep itself. An ASBV therefore describes the breeding value of the sheep – and as a breeder isn't that what you want to know?

Dohne ram breeders produce ASBVs for major measured performance traits, including number of lambs weaned (NLW), maternal weaning weight (MWWT), body weight (WT), muscle depth (EMD), fat depth (Fat), fleece weight (CFW), fibre diameter (FD) and coefficient of variation (CV) of FD (see over page for more detail).

Dohne ASBV performance is based on the measured evaluation made by the ram breeder. The measurement is then "value added" by accounting for factors that breeders recognise can improve the ability of the measured performance to describe a sheep's breeding value. Factors accounted for include the trait heritability, if the sheep was a twin or single, date of birth of the sheep, maiden or adult dam age, the sheep's pedigree (relative's) performance and difference in environment between groups.

Pedigree performance records allow ASBVs to be compared across-years and flocks. Dohne rams and ewes from large and small Registered Dohne ram breeding flocks can in this way be directly compared.

A Dohne ASBV describes the expected performance of a Dohne's progeny for a trait relative to the performance of all Registered Australian Dohne ram breeding flocks.

The Dohne Index – Dohne Dual Purpose 5% MP – introduced June 2015

The Dohne Index summarises into one number the performance of a Dohne for measured traits – number of lambs weaned, weaning and yearling weight, muscle depth, fat depth, fleece weight, fibre diameter and CV of fibre diameter. Having one number to use to assist selection simplifies and improves the accuracy of selections if the index matches a flock's objective. The balance in which traits are combined matches the Dohne Breeding Objective –

- improve growth rate, muscle depth and reproduction.
 - maintain fat depth, reduce fibre diameter, fleece weight and staple strength.
- Meat traits contribute approximately 75% of the commercial flock gain and wool traits 25%. The Dohne Index is based on a 9% MP (micron premium) wool market and high return lamb market that values high growth and reproduction.

Benchmark to the current Dohne breed standard – Percentile Band Table

The performance of a registered Dohne sheep relative to the current Dohne breed standard (2013 drop – the most recent drop) is reported in the percentile band table below. For example, if a Dohne ram has a yearling weight (YWT) ASBV of 5.2 this sheep is in the highest 20% for YWT when compared with the current Dohne standard. That is, they have a higher YWT than the 20% band (5.0 kg). The sheep is not in the highest 10% as they would need to have an ASBV of 5.7 or higher. In this context "highest" means the extreme end of performance for a trait; it does not indicate "best" as best is defined by a breeder's objective.

An ASBV of 0.0 (zero) is the average of the 2000 drop ram breeding flocks. The 50 percentile band is the average of the current drop, e.g. YWT is 3.7 kg.

Percentile Band Table * – benchmark to the performance of the current Dohne drop (21 March 2016 analysis)

Percentile Band	MWWT (kg)	WWT (kg)	PWT (kg)	YWT (kg)	PEMD (mm)	PFat (mm)	YCFW (%)	YFD (µm)	YFDCV (%)	NLW	Dohne Index
10	1.2	4.5	5.1	6.6	1.2	0.5	11	-0.9	-1.4	8	148
20	0.9	4.1	4.7	5.9	0.9	0.4	9	-0.7	-1.2	6	143
30	0.7	3.8	4.3	5.5	0.8	0.3	8	-0.5	-1.0	4	138
40	0.5	3.5	4.0	5.1	0.6	0.2	6	-0.4	-0.8	2	135
50	0.4	3.3	3.8	4.8	0.5	0.2	5	-0.3	-0.7	1	131
70	0.1	2.7	3.1	4.0	0.3	0.1	3	-0.1	-0.3	-3	123
90	-0.4	1.9	2.1	2.8	-0.1	-0.1	0	0.3	0.1	-6	112

Traits abbreviations

NLW: number of lambs weaned
 MWWT: maternal weaning weight
 WT: bodyweight
 EMD: eye muscle depth
 Fat: fat depth
 CFW: clean fleece weight

Age abbreviations

W: Weaning
 P: Post weaning
 Y: Yearling

Example when combined

YWT = yearling bodyweight

* A more detailed Percentile Table is available as a pdf file on the ADBA web site – <http://dohne.com.au/> – under the heading *Dohne* and dropdown subheading *Understanding ASBVs*.

6. ¿Cómo registrar y reportar Pedigrí, Performance y Propiedad?

Por Allan Casey, Rachel Browne y Brett Wilson

RESUMEN DEL REGISTRO DE PERFORMANCE

La Tabla 6.1, que se encuentra al final de este capítulo, proporciona una referencia rápida para el cuándo, por quién y cómo presentar la información, y es esencial. Si no está familiarizado con el detalle, consulte las secciones correspondientes de este capítulo.

La siguiente información ayudará a los criadores a registrar con precisión y reportar el pedigrí, la performance y la propiedad de los animales Dohne registrados en Australia y países asociados. El pedigrí, la performance y la propiedad se registran en los formularios A y B, que se encuentran en el Apéndice 1 de este manual. Los términos usados en estos dos formularios se definen aquí para permitir que la información sea reportada correctamente.

Dos formularios contenidos en el Apéndice I, y su equivalente electrónico, se utilizan para registrar la información básica requerida por la Base de Datos de la Asociación Australiana de Criadores de Dohne (ADBA).

Estos son:

A – ‘Registros de apareamiento y nacimiento’ (pedigrí)

B – ‘Registros de performance’ (características medidas y evaluadas visualmente)

Los criadores pueden fotocopiar los formularios en el Apéndice 1 u obtener versiones electrónicas desde dohne.com.au.

Un software para manejo de datos en el predio también está disponible por parte de compañías comerciales para permitir a los criadores o sus proveedores de servicios mantener su base de datos en el campo y ser capaz de reportar los datos en los formularios A y B a la base de datos. Consulte dohne.com.au por enlaces a la página de Sheep Genetics (sheepgenetics.org.au) y detalles de los proveedores de software de gestión de datos. Se recomienda la transferencia electrónica de datos a la base de datos.

Los registros de la genealogía y de la performance se recogen en las siguientes dos áreas principales. Estas son:

1. Formulario A: Pedigrí - Registros de apareamientos y nacimientos
2. Formulario B: Registros de evaluación del desempeño

Nota: Todos los padres y madres de la progenie reportados y aceptados en la base de datos deben ser animales Dohne criados de acuerdo con los estatutos de la sección correspondiente al Dohne Flock Book.

REGISTRANDO EN FORMULARIO A: REGISTROS DE APAREAMIENTOS Y NACIMIENTOS

Los datos de apareamientos y nacimientos deben ser registrados para cumplir con los requisitos de registros de una majada y maximizar la precisión del análisis del valor de cría (ASBVs).

Se recomienda encarecidamente a los criadores que envíen sus datos de apareamientos, nacimientos y destete dentro de los 30 días siguientes a la toma de los datos al Destete. El envío y posterior procesamiento por la Base de Datos atraerá a la atención del criador cualquier error que pudiera presentarse y que los problemas puedan rectificarse a principios del período de envío de registros de los animales.

La siguiente información debe completarse en la parte superior del formulario.

Majada registrada:

El nombre de la majada registrada en la que las animales fueron apareados.

N° de registro:

El número de la majada registrada en el que las ovejas fueron apareadas.

Prefijo:

Las letras de prefijo registradas para la majada en el que las ovejas fueron apareadas.

Apareamientos: desde..... hasta.....

El primer y último día, mes y año del período de apareamiento para el grupo de animales que se están registrando. Un período de apareamiento no puede ser mayor de 35 días.

Persona nominada:

El nombre completo de la persona a cuyo nombre la majada está registrada.

Firma:

La firma de la persona designada.

Fecha:

Fecha de la firma.

La información sobre apareamientos y nacimientos se registra en el formulario usando los dos pasos siguientes.

Paso 1: registros de apareamiento (pedigrí)

El objetivo de los registros de apareamientos y nacimientos es asegurar que el padre y madre de cada animal nacido se identifica, analiza y comunica con exactitud. Por lo tanto, las combinaciones de oveja y carnero que se aparean deben ser registradas en el momento del apareamiento como Monta Natural, IA o TE. La información que figura en cada una de los siguientes ítems debe registrarse en el momento del apareamiento.

Identidad de la madre:

El Número de Identidad de la madre genética utilizada en un apareamiento.

Identidad del padre:

El Número de Identidad del padre genético utilizado en un apareamiento.

Caravanas de los recipientes:

En los apareamientos de TE debe registrarse un único número de la caravana de las recipientes para cada preñez de TE dentro del período de apareamiento.

Tipo de apareamiento:

Se pueden registrar tres tipos de apareamiento. Registre la inicial apropiada para el tipo de apareamiento utilizado, es decir, Natural (N), Inseminación Artificial (A) o Transferencia de Embriones (E).

Paso 2: Registros de nacimiento

Los nacimientos se registran de acuerdo con los registros de apareamiento. Los registros de nacimiento se pueden obtener usando uno de los tres métodos siguientes:

- (i) Caravanear la progenie dentro de las 24 horas posteriores al nacimiento y registrar la identidad de la madre. En el caso de un apareamiento de tipo IA o TE, la identificación de la progenie se puede realizar hasta 14 días desde el inicio del parto. En el caso de un apareamiento TE, la oveja receptora debe ser identificada.
- (ii) Los registros de nacimiento pueden ser recolectados utilizando un sistema de registro de ADN aprobado por ADBA.
- (iii) Los registros de nacimiento pueden ser recopilados usando el software de 'Pedigree Matchmaker'.

Los siguientes detalles se refieren al caravaneo al nacer.

Los criadores que deseen usar ADN o 'Pedigree Matchmaker' deben solicitar al ADBA la aprobación para implementar el programa que pretenden usar. El número de caravana

De cada cordero nacido debe ser registrado junto al registro de apareamiento correspondiente.

Identidad de Progenie 1:

El número de identificación de 6 dígitos de la majada en que nació, del apareamiento de padre y madre registrados.

Identidad Progenie 2 y 3:

Estas identidades están disponibles para registrar el número de identificación de 6 dígitos de la majada, cuando ocurren nacimientos múltiples.

Sexo:

El sexo de cada progenie debe ser registrado como '1' para los machos y '2' para las hembras.

Fecha de nacimiento:

La fecha de nacimiento de cada cordero debe registrarse en el siguiente formato: en papel: dd / mm / aa; y electrónicamente ddmmyy.

En el caso de un nacimiento por IA o TE, cuando la identificación no se realiza dentro de 24 horas, la fecha de nacimiento que se registra es la fecha promedio del período registrado.

Tipo de nacimiento:

El número de corderos nacidos de una preñez debe ser registrado de la siguiente manera: '1' para un cordero único, '2' para mellizos, '3' para un trillizos y '4' cuando nacen más de 3 corderos. Los corderos muertos que se pueden identificar con un apareamiento, deben ser incluidos al registrar el tipo de nacimiento. Sin embargo, solo los corderos vivos necesitan ser registrados en las columnas de identidad de progenie.

Cuando se envían datos electrónicamente, se recomienda a los criadores que envíen ID en el formato de 16 dígitos:

Ejemplo:

51 = Dohne

0001 = número de rebaño registrado

2015 = Año de nacimiento

150001 = ID de rebaño de 6 dígitos

Poner todo junto para obtener el ID de 16 dígitos:

5100012015150001. Este es el formato requerido para los datos enviados a la base de datos Dohne.

Módulo de Apareamiento

El análisis de la reproducción comenzará a utilizar los datos enviados en Sheep Genetics a través de la base de datos Dohne por medio del módulo de apareamiento proporcionada por el software de gestión de datos <http://www.sheepgenetics.org.au/Getting-started/Software-for-managing-data>.

Esto incluye datos sobre fechas de cruzamiento, ecografía de preñez y el manejo de las ovejas. La cuál será la base de una estimación más exacta para el número de corderos destetados (NLW).

Paso 3: Rendimiento al destete

Las evaluaciones de la edad de destete se informan en el Formulario B - ver Apéndice 1.

Paso 4: Performance Post Destete /Al año / como borrego

Los registros pertinentes deben ser reportados a la base de datos Dohne (ver dohne.com.au para los detalles de contacto de la base de datos Dohne) para ser verificada, y una copia retenida por el criador.

FORMULARIO DE REGISTRO B: REGISTROS DE DESEMPEÑO

Los registros de performance, tanto medidos como evaluados subjetivamente, se obtienen en las evaluaciones del paso 3: destete, y paso 4: post destete/al año/como borrego. Se utiliza el Formulario de registro B o un equivalente electrónico (por ejemplo, Excel o una Base de datos de campo).

Si el formulario de registro A se envía a la base de datos, los registros de la genealogía (madre y padre) y los registros de nacimiento (tipo de apareamiento, fecha de nacimiento, tipo de nacimiento, sexo) no deben registrarse en el formulario B. Todos los apareamientos naturales deben ser listados, registrando los padres y madres, y si no se ha encontrado ningún cordero que haya nacido, entonces no se registra ninguna identidad de progenie y se introduce un '0' en la columna de Tipo de Nacimiento.

Toda la progenie del mismo sexo y nacida dentro del mismo período de apareamiento debe ser manejada de la misma manera y como un solo grupo, desde al menos 7 días después del último nacimiento hasta que todas las evaluaciones requeridas se hayan completado.

Todas las progenies nacidas de un período de apareamiento, deben ser registradas, evaluadas y reportadas a la base de datos del ADBA dentro de los 30 días de su última evaluación obligatoria que puede hacerse tan temprano como los 270 días de edad. Las únicas excepciones son:

(I) progenie definida como muerta, enferma, pigmentada y negra, y (ii) la "posibilidad del 30% de refugio" - véase el párrafo siguiente.

La progenie macho debe permanecer entera hasta completar todas las evaluaciones requeridas. Sin embargo, cabe señalar que hasta el 30% de un sexo puede ser refugado, siempre y cuando el otro sexo permanezca como un grupo completo.

La evaluación medida de cada rasgo o su Categoría de Clasificación debe completarse dentro de 24 horas,

para toda la progenie del mismo sexo de un mismo período de apareamiento. Las evaluaciones de los rasgos y la Categoría de Clasificación pueden hacerse en diferentes períodos de 24 horas.

Todos los registros deben ser reportados a la base de datos ADBA como registros no ajustados, es decir, deben ser reportados tal cual el instrumento relevante midió su desempeño.

La progenie enferma/lesionada no se registrará para ninguna evaluación o valoración si esa lesión hubiera afectado la performance de una característica. Cualquier evaluación que no haya sido afectada por una lesión debe ser registrada. La progenie debe ser registrada como "Lesionada" en la columna de observaciones en la primera notificación requerida después de la lesión (es decir, en la presentación de datos al año o como borrego). De la misma manera, las muertes deben ser reportadas como 'muerto' en la columna Comentarios.

La progenie que presenta fibras pigmentadas no tiene que ser mantenida en el rebaño debido a la posibilidad de contaminación de su zafrá de lana. Es responsabilidad del criador del rebaño y de un clasificador inspeccionar la progenie en los momentos pertinentes, por la presencia de fibras pigmentadas, y cuando haya sido detectada debe ser registrada en la columna de observaciones como «negra» o «pigmentada» (capítulo 7).

Fecha de Registro de las características:

La fecha de cada evaluación: al destete, post destete, al año y como borrego debe figurar en la parte superior de la columna de las características importantes bajo los encabezados «Pasos 3, 4, 5». Cuando dos o más rasgos han sido evaluados el mismo día y son registrados en la tabla uno al lado del otro, sólo se enumera una fecha para estos rasgos (por ejemplo, el diámetro de fibra y el coeficiente de Variación del diámetro (DF y DFCV) son comúnmente obtenidos a partir de una sola muestra tomada el mismo día.

Paso 3. Registros al Destete

El peso al destete es esencial, mientras que la Categorización al destete es opcional.

Las evaluaciones al destete (Peso Corporal y Categoría) deben realizarse cuando toda la progenie de un período de apareamiento tenga entre 42 y 120 días de edad.

Debe tenerse en cuenta que el peso al destete y la evaluación de su categoría no tienen que llevarse a cabo en el día en que los corderos son destetados.

La categoría al Destete (que es opcional) debe ser llevada a cabo antes de que la progenie sea esquilada. Se recomienda encarecidamente que se envíen estas evaluaciones, junto con los registros de apareamiento y nacimiento, a la base de datos ADBA dentro de los 30 días siguientes a la finalización de la

última evaluación al destete. La progenie (a menos que estén lesionadas, muertas, negras, pigmentadas) deben ser registradas por su peso corporal y Categoría tal cual se describe a continuación.

Los registros al destete enviados por un criador a la base de datos ADBA deben ir acompañados de un formulario de solicitud de presentación de datos (Apéndice II), que también está disponible en formato PDF y Excel en el sitio web Dohne (dohne.com.au).

WWT (peso al destete):

El peso corporal al destete se registra en kilogramos después de un mínimo de 4 horas sin alimentación ni agua. Todos los animales del mismo sexo de un mismo período de apareamiento deben tener el mismo período de ayuno y deben ser registrados dentro de un período de 3 horas, o identificarlos en subgrupos cuando el período es mayor de 3 horas.

El peso corporal al destete (WWT) es un registro esencial.

Categoría al Destete:

Las categorías (r, c) resumen el desempeño de los animales para los rasgos evaluados visualmente, con 'r' representando un animal que cumple con la norma descrita en el Capítulo 7 “Evaluación de Clasificador” La Categoría al Destete asignada a los animales NO restringe la categorización en la Clasificación futura que se asigne a los animales. La Categorización al Destete puede ser llevada a cabo por un criador que haya completado con éxito el Taller para Criadores Dohne o por un Clasificador Dohne aprobado.

La Categoría al Destete es un registro opcional.

Paso 4 y 5.

Registros post destete /al año /como borrego

Las evaluaciones de los pasos 4 y 5 (rasgos medidos y Clasificación en Categorías) deben enviarse a la base de datos dentro de los 30 días siguientes a la última evaluación requerida. Estos registros enviados por el criador a la base de datos ADBA deben ir acompañados de un Formulario de Solicitud de Presentación de Datos y un Formulario de Reporte firmado por un Clasificador/Evaluador.

Los animales Dohne registrados no puede ser vendidos hasta después de recibir su Categoría Final y después de analizar todas las evaluaciones requeridas. Las ovejas no se pueden servir si van a tener más de 90 días de preñez en su última evaluación requerida. Si el servicio tiene lugar antes de completar todas las evaluaciones necesarias, todas las ovejas de un mismo período de apareamiento deben ser apareadas como un grupo de manejo.

Todas las progenes de un período de apareamiento deben ser evaluadas por Categorías visuales, Peso corporal al destete y Post-destete (WT), Peso de Vellón

Sucio (GFW), Diámetro de Fibra (FD) y Coeficiente de Variación de Diámetro de Fibra (FDCV).

Las evaluaciones de la Profundidad de Grasa (FAT) y de la Profundidad del Ojo de Bife (EMD) son opcionales y ya no son obligatorias a partir de 2013. Sin embargo, se alienta a los criadores a evaluar estos dos rasgos.

Evaluación de las características del Vellón:

El diámetro de fibra (DF) y el Coeficiente de Variación de Diámetro de Fibra (DFCV) deben realizarse cuando toda la progenie del mismo período de apareamiento tenga entre 210 días y 540 días de edad con un mínimo de 150 días de crecimiento de lana. El Peso de vellón Sucio (GFW) debe medirse cuando todos los animales a ser evaluados tengan entre 240 días y 540 días de edad con un mínimo de 180 días de crecimiento de lana.

Peso corporal (WT):

Se requiere evaluar el peso corporal post destete en el período de 210 a 300 días de edad (P). La gran mayoría de la progenie del grupo debe tener un peso corporal (WT) de más de 30kgs al día de la evaluación. Si la gran mayoría de la progenie no llega a 30kgs a los 300 días de edad, se debe solicitar una excepción, para evaluar el peso corporal post destete (WT) a una edad más avanzada.

Profundidad de Grasa y Ojo de Bife:

Si se va a evaluar la Profundidad del Ojo de Bife (EMD) y la Profundidad de Grasa (FAT), estos rasgos también deben evaluarse preferentemente en un período posterior al destete. La ecografía de estos rasgos debe ser llevada a cabo por un ecógrafo acreditado por Sheep Genetics y en general debe ocurrir cuando los machos se encuentren con un peso promedio de 55 a 60 kilogramos o más, y las hembras en promedio tengan 45 a 50 kilogramos o más. Al menos el 80% de la progenie del grupo debe tener un puntaje mínimo de 2 de grasa pero preferiblemente de 3 (por lo menos 6 mm a 16 mm, de cobertura de grasa a medir). La ecografía de grasa y músculo se puede realizar a partir de los 210 días de edad en adelante, pero no después de 400 días de edad. Sheep Genetics no utilizará un peso corporal inferior a 30 kg en el análisis. Sin embargo, si hay un pequeño número de animales por debajo de 30 kg, ellos deben ser incluidos en los datos que se envían a la base de datos Dohne. Se deben pesar los animales al mismo tiempo que se realiza la ecografía.

DESCRIPCIÓN DE CARACTERISTICAS

DIAMETRO DE FIBRAS (DF):

El 'Promedio de diámetro de fibra' de una muestra de vellón (por ejemplo, costado medio) que permite una comparación consistente entre los animales del grupo. Las mediciones del Diámetro de Fibra deben ser realizadas por un proveedor acreditado. DF es un registro obligatorio.

Coeficiente de variación del diámetro (FDCV):

Es el Coeficiente de variación del diámetro de fibra obtenido de la muestra utilizada para medir el diámetro. El coeficiente de variación del diámetro de fibras es un registro obligatorio.

Rendimiento al lavado (yield):

Rendimiento al lavado obtenido de la muestra de vellón. El rendimiento al lavado es un registro opcional.

Peso de Vellón Sucio (GFW):

Peso de lana sucia del vellón (mínimo 180 días de crecimiento de lana). La lana de la barriga debe ser incluida en el peso de vellón sucio (GFW), a menos que algunos o todos los animales del grupo hayan sido ya esquilados en la zona del vientre (programa de TE). GFW es un registro obligatorio.

Peso Corporal (WT):

Es el Peso Corporal de un animal vivo en kilogramos después de un mínimo de 4 horas sin alimentación ni agua. Todos los animales del mismo sexo del grupo de apareamiento deben ser registrados dentro de un período de tres horas o identificarlos en subgrupos cuando el período es de más de 3 horas. El Peso al Destete y al Post-destete son registros obligatorios.

Categoría de clasificación visual:

Las Categorías otorgadas por los clasificadores (R y C) resumen la performance de aquellas características evaluadas visualmente. Los detalles completos de la clasificación visual se describen en el capítulo 7 de este manual. La Categoría de Clasificación debe ser realizada por un Clasificador aprobado por la ADBA, cuando toda la progenie del período de apareamiento tiene entre 270 y 400 días de edad y con un mínimo de 120 días de crecimiento de lana. La Clasificación por Categorías es un registro esencial.

Observaciones:

Enfermo/Lesionado, Muerto, Negro y Pigmentado deben ser registrados en la columna de Comentarios. Negro y Pigmentado deben ser registrados en relación con la definición de 'Fibras Pigmentadas' en el Capítulo 7. El Apéndice I muestra y ejemplifica cómo registrar los rasgos.

Categoría Final

Hay tres calificaciones finales, R (Registrado), C (Refugio) y UR (No registrado). Las Categorías Finales son asignadas por la Base de Datos ADBA.

Antes de que un Grado Final sea asignado por la base de datos ADBA, toda progenie tiene un grado P (pendiente). Los informes de Sheep Genetics describen la Categoría P con un *.

La Categoría Final se asigna cuando la mayoría de la progenie tiene todos los rasgos requeridos reportados a la Base de Datos.

Una Categoría Final R es asignada por un Clasificador Aprobado como una Categoría de Clasificación R. Una Categoría Final C es asignada por un clasificador aprobado como Categoría de Clasificación C. Las progenies que no pueden ser registradas porque no

cumplen con los requisitos de ADBA reciben un Grado Final de UR.

Hay una amplia gama de razones por las que la progenie recibe un grado UR, pero la mayoría se debe a:

- (I) uno o ambos padres no se identificaron al nacer
- (II) las evaluaciones medidas requeridas o el Grado de Clasificación Visual no se han registrado en la base de datos.

FORMULARIO DE REGISTRO C: TRANSFERENCIA DE REGISTROS DE ANIMALES REGISTRADOS

Cualquier rebaño registrado que transfiera la propiedad de un carnero, oveja o madre receptora a otro rebaño Dohne deberá, a petición de los nuevos propietarios, y dentro de los 30 días de la fecha de dicha transferencia, proporcionar al ADBA y al rebaño que haya hecho la solicitud, una lista de los animales que se transfieren, así como el nombre, el número y el prefijo de los animales registrados que se transfieren desde y hacia. El rebaño al que se trasladan los animales es el responsable de verificar, dentro de los 30 días siguientes, que los animales enumerados en la lista sean los correctos.

Un formulario de registro de transferencias – Formulario de Registro C (Apéndice I) - se puede obtener de la página web ADBA (dohne.com.au).

CERTIFICADOS DEL REBAÑO (FLOCK BOOK)

El **Libro de Certificado Del Rebaño (Flock Book)** describe el pedigrí, tipo de apareamiento y la performance de los animales Dohne registrados, en un formato definido por la ADBA. Un Certificado del Flock Book se puede obtener de la base de datos de Dohne (dohne.com.au) para uno o más animales a petición del propietario.

Los **Certificados de Pedigrí Extendido** se pueden obtener de la base de datos Dohne (dohne.com.au) para uno o más animales a petición del propietario.

Un criador registrado puede obtener una copia de un **Certificado del Flock Book**, marcando la casilla correspondiente en el Formulario de Solicitud de Presentación de Datos, cuando un criador envía sus datos a la base de datos ADBA o después.

La Tabla 6.1 a continuación proporciona una referencia rápida de cuándo, por quién, cómo enviar, y si es obligatorio. Cuando esté considerando la Tabla 6.1 y no esté familiarizado con algunos detalles, consulte las secciones anteriores de este capítulo.

Cuadro 6.1. Resumen de los rasgos a registrar

Registro de apareamiento	Registro de nacimiento	Peso al destete Categ. al Destete	Características de la carcasa: WT, EMD y FAT	Características del vellón: GFW, DF y FDCV	Categ. de Clasificación
<p>Cuándo evaluar: Registrar al comienzo del apareamiento.</p>	<p><u>Natural</u>: Evaluar dentro de las 24 horas siguientes al nacimiento <u>IA y TE</u>: registro dentro de los 14 días <u>ADN y 'Pedigree Matchmaker'</u>: A mediados del periodo de pariciones (período de no más de 17 días).</p>	<p>Evalúe el Peso al Destete (WWT) y la categ. al Destete (r o c) entre los 42 y los 120 días de edad. Categ. al Destete debe hacerse antes de esquilarse.</p>	<p>Peso Corporal Post Destete (PWT) entre 210 y 300 días. Se recomiendan evaluaciones adicionales al WT, particularmente en la edad adulta. EMD y FAT son opcionales entre 210 y 400 días. * Se aplican las condiciones de registro.</p>	<p>GFW entre los 240 y 540 días de edad, con un mínimo de 180 días de crecimiento de lana. FD y FDCV entre 210 días y 540 días de edad con un mínimo de 150 días de crecimiento de lana.</p>	<p>Evaluar la Categ. de Clasificación (R o C) entre 270 y 400 días con un mínimo de 120 días de crecimiento de lana.</p>
<p>Por quién: Responsabilidad del criador.</p>	<p>Responsabilidad del criador.</p>	<p>Puede ser evaluado por un criador que ha completado con éxito el Taller para criadores de Dohne, o por un clasificador aprobado por ADBA.</p>	<p>El EMD y FAT por personal aprobado por Sheep Genetics. Vea el sitio web 'Sheep Genetics' para ecógrafos aprobados.</p>	<p>El criador debe tomar una muestra consistente de vellón. Su evaluación debe ser realizada por un laborat. calificado para los análisis de lana.</p>	<p>Debe ser llevado a cabo por un Clasificador Aprobado por ADBA. No puede ser realizado por un criador.</p>
<p>Cuándo enviar: Enviar preferentemente con los datos a la edad de destete, pero no después de 30 días de la última evaluación obligatoria.</p>	<p>Enviar preferentemente con los datos a la edad de destete, pero no después de 30 días de la última evaluación esencial.</p>	<p>* Enviar a más tardar 30 días después de la última evaluación esencial, pero se recomienda presentar después de su evaluación, junto con los registros de apaream. y nacimiento. Un Formulario de Solicitud debe ser enviado a la base de datos ADBA junto con los datos.</p>	<p>Enviar a más tardar 30 días después de la última evaluación esencial. Pueden ser presentados después de su evaluación o junto con las características de vellón y la Clasificación de Categoría.</p>	<p>Enviar en el plazo de 30 días de la última evaluación para el periodo al año o como borrego (GFW, FD, FDCV, y categ. clasificación). Los datos presentados, junto con el Formulario de Solicitud y el Formulario de Evaluadores completado por el Clasificador, deben ser enviados a la base de datos de ADBA.</p>	<p>Enviar con el Formulario de Solicitud junto al Formulario de Evaluación del Clasificador.</p>
<p>¿Es esencial? Registros de apareamiento: ESENCIAL</p>	<p>Registros de nacimiento: ESENCIAL</p>	<p>WWT: ESENCIAL. Grado al Destete: OPCIONAL</p>	<p>PWT: ESENCIAL. EMD y FAT: OPCIONAL</p>	<p>GFW, FD, FDCV: ESENCIAL</p>	<p>Grado de Clasificación: ESENCIAL</p>

** Se recomienda encarecidamente a los criadores que envíen sus datos de apareamiento y nacimiento en un plazo de 30 días después de registrar su peso corporal al destete. Los ASBVs resultantes pueden ser registros de cría extremadamente valiosos para los servicios siguientes. Además las anomalías (por ejemplo, los problemas de pedigrí) son identificadas a principios de la vida de un cordero y normalmente se puede superar antes de la temporada de venta de carneros. Si un propietario opta por presentar todos los datos a la vez (apareamiento, nacimiento, desempeño y Categoría), esto debe hacerse dentro de los 30 días siguientes al último registro obligatorio de un rasgo.*

Nota: Si un rebaño cuenta con más de 10% de la progenie nacida con posterioridad al período de 90 días y que no están registrados (UR), debido a la falta de datos obligatorios, una solicitud por escrito debe ser enviado al Consejo ADBA y ser aprobado antes que cualquier Progenie sea elegible para su registro. Cada solicitud por escrito será tratada por su mérito individual.

7. Evaluación visual del Clasificador

Allan Casey, John Nadin y Rachel Browne.

Adaptado de los requisitos de la sociedad de criadores Dohne Merino de Sudáfrica y por Graham Coddington y Allan Casey para las ediciones 1 a 5 del manual de criadores de la raza Dohne.

La evaluación por un clasificador aprobado por ADBA (Australian Dohne Breeders Association) tiene como objetivo garantizar que se mantenga la productividad, el tipo racial y la uniformidad. Si la productividad y el tipo racial están donde corresponde, se puede lograr un progreso genético más rápido y una producción comercial más eficiente.

La evaluación del Clasificador es un componente crítico del Sistema de Mejoramiento Dohne - vea el Capítulo 4. La evaluación de los clasificadores complementa pero no duplica la medición objetiva de algunas características.

Un nivel asegurado de productividad y tipo racial permite a los productores comerciales, que están comprando carneros, poder concentrarse en la medición objetivas de las características y, como resultado, adaptarse a las necesidades del mercado y mejorar su rentabilidad.

Como parte fundamental del *Sistema de Mejoramiento Dohne* un "Clasificador aprobado por ADBA" (abreviado como "Classer" en este manual) debe evaluar todas las progenies de machos y hembras producidas por un criador Dohne para garantizar el nivel requerido de productividad y de tipo racial Dohne. Los clasificadores aprobados se listan en el sitio web Dohne - dohne.com.au . Cualquier clasificador de esta lista puede ser utilizado por un criador Dohne para llevar a cabo la evaluación visual de un grupo de progenie.

Un clasificador evalúa cada animal de acuerdo a una lista completa de características que incluyen rasgos de conformación, características de la calidad de la lana, largo de mecha, resistencia a la podredumbre del vellón (fleece-rot), órganos reproductivos y pigmentación en áreas de lana y sin lana. Un defecto o un nivel bajo en el estándar de estas características, determinará una menor categorización del animal, incluyendo su refugio.

Identificación de los animales clasificados para su eliminación (refugio)

En el momento en que el Clasificador identifica a las ovejas con una Categoría C (Refugio), el criador es responsable de hacer una muesca en la punta de la oreja que queda libre.

Esta muesca proporciona una identificación permanente a todos los animales refugados de Categoría C, lo que hace más fácil para los criadores eliminarlos de su majada.

EL TIPO IDEAL DE DOHNE

El Dohne es naturalmente mocho, cuerpo liso, y de doble propósito. El Dohne tiene lana merino de calidad de color blanco y fina-mediana, mientras que al mismo tiempo produce corderos de excelente calidad (Premium) con altas tasas de crecimiento, lo que permite una madurez temprana con pesos más altos. El Dohne es el mejor camino hacia una majada auto-reemplazante y libre de la operación de mules.

El Dohne se cría para maximizar el beneficio económico a través de una lana de calidad, la carne y la venta del excedente de animales. El mejoramiento genético de la raza Dohne es un proceso continuo que asegura que su productividad mejore a una tasa elevada.

El Dohne posee las siguientes características altamente deseables:

- Auto-reemplazable
- Naturalmente mocho
- Corderos premium de madurez temprana y alto crecimiento
- Lana merino de calidad, blanca y fina-media para uso en vestimenta.
- Cara descubierta
- Cuerpo liso
- Zona de la vulva y anal naturalmente sin lana (sin necesidad de mulesing)
- Libido alto

- Alta fertilidad y fecundidad con una excepcional habilidad materna
- Estación de cría larga
- Las ovejas pueden ser servidas exitosamente con corderos al pie
- Altos porcentajes de destete y sobrevivencia
- Adaptables a variados ambientes, tanto condiciones severas con baja precipitación y pastos de baja calidad o alternativamente a zonas lluviosas, con pastos altamente productivos.

- Criados para producir buena lana, con muy buena conformación del cuerpo.
- Aceptación en el mercado.



Figura desarrollada por Bruce Barnes-Webb y John Nadin

DESTETE, CLASIFICACIÓN Y CATEGORÍAS FINALES

La Categoría visual al destete (evaluación visual previamente denominada Categoría a los 100 días) es opcional. El registro del peso corporal es obligatorio. Si la categorización visual al destete se va a realizar, la evaluación debe tener lugar entre los 42 y los 120 días de edad y antes de esquila. Esta es una oportunidad ideal para evaluar la producción de cada uno de los carneros

padres utilizados en esa instancia, al considerar toda su progenie en forma conjunta.

La Categoría visual Final (previamente llamado Categoría a los 365 días) debe ser realizada cuando toda la progenie a ser evaluada tiene entre 270 días y 400 días de edad con un mínimo de 120 días de crecimiento de lana. Estos períodos de edad se describen en el capítulo 6.

Categoría al destete

Si la categorización al destete se lleva a cabo, debe ser considerada como una evaluación

“preliminar”. La categorización al destete puede ser llevada a cabo por un clasificador o una persona que haya completado con éxito el curso de criadores ADBA. En la evaluación de la categoría al destete, los rasgos de conformación son el principal criterio y sólo fallas obvias en la lana son consideradas (véase la Tabla 7.1 para una descripción detallada de cada categoría).

Si se evalúa la categoría al destete, toda la progenie puede ser evaluada y reportada como Categoría “r” o “c” o, alternativamente, únicamente la progenie evaluada con Categoría “c” puede ser reportada a la base de datos Dohne. La Categoría visual al destete de una progenie no restringe la Categoría que se asigna al animal en la evaluación visual por el clasificador.

Clasificación de animales en Categorías

En la evaluación final realizada por el clasificador se evalúan los animales para cada característica de acuerdo a la descripción del Estándar de Excelencia Dohne. Estos rasgos pueden ser evaluados y registrados. La Categoría Final de cada animal se registra como R o C (ver Tabla 7.2 para una descripción más detallada de cada categoría).

La evaluación de la Categoría Final Visual debe ser realizada por un "Clasificador Aprobado por ADBA".

Los animales deben ser evaluados imparcialmente según sexo y grupo de edad (por ejemplo: hembras nacidas en abril del 2015) de manera que el efecto de los factores ambientales en la evaluación sea lo más limitado posible. La evaluación visual de la Categoría no incluye ninguna de las características medidas objetivamente, que son obligatorias de evaluar por los cabañeros Dohne.

Tabla 7.1. Categorías al destete

Categoría	Descripción
r	Expresa rasgos Dohne deseados - cuerpo liso, sólida conformación y tipo racial, sin defectos obvios en la lana.
c	Expresa defectos estructurales, excesivas arrugas en el cuerpo, mala condición y faltas evidentes en la lana.

Cuadro 7.2. Categoría Visual del Clasificador (anteriormente llamada clasificación a los 365 días)

Categoría	Descripción
R (Categoría del Clasificador: Registrada)	Expresa los rasgos Dohne deseados - cuerpo liso, buena conformación y órganos reproductivos correctos, calidad de lana: sin pigmentación, largo de fibra, resistencia a la pudrición de vellón, buen tipo racial, cuerpo largo, profundo y de madurez temprana. Una Categoría R se requiere para carneros y ovejas Dohne registradas y para carneros que se venden por parte de un cabañero Dohne para producción comercial.
C (Categoría del Clasificador: Refugo)	Los animales exhiben defectos eliminatorios (ver el siguiente Estándar de Excelencia). Animales de Categoría C no son aptos para ser utilizados como reproductores o ser vendidos por un criador Dohne para producción comercial.

Categoría Final

Después de la evaluación visual y el envío de las Categorías de Clasificación y los registros de desempeño, una Categoría Final es asignada por ADBA para cada animal. Hay tres grados de clasificaciones finales, R, C y UR (no registrada). Las clasificaciones R y C se basan en las Categorías (Tabla 7.2). UR sobrepasa cualquiera de estas dos categorías cuando los animales NO cumplen con los Estatutos de la Asociación (By-laws), para proporcionar una evaluación adecuada de los animales.

Cabe señalar que la categorización del Clasificador no es la misma que la Categoría Final. Las Categorías Finales de la Asociación tienen un importante control adicional de calidad para asegurar que todos los animales de Grado R (Registrado) tengan la evaluación requerida para permitir reportar valores de cría de alta calidad.

ESTÁNDAR DE EXCELENCIA PARA RASGOS EVALUADOS VISUALMENTE



El logotipo de Dohne - El signo de registro y cumplimiento

El estándar de Dohne de excelencia depende principalmente de la apariencia general (fenotipo) de los animales. Para una evaluación más precisa del valor de cría de una animal en específico, el criador depende de un sistema más exacto de producción, reproducción y registro de pedigrí.

Pautas de evaluación visual del Clasificador

Esta sección proporciona una guía de los atributos deseados del Dohne, además de defectos que resultan en una Categoría C y también fallas que pueden ser motivo de refugio en función de su grado de intensidad. Los defectos se enumeran a continuación bajo los epígrafes "Defectos para seleccionar en contra" y se **resaltan en negrita**, estas se consideran fallas de sacrificio definitivas. En cuanto a las otras fallas enumeradas, es el grado de intensidad de la misma, que hace que el rasgo sea considerado refugio.

1. Tipo

El Dohne es naturalmente mocho, de cuerpo liso, de maduración temprana, de cuerpo profundo, un animal de carne con lana merino blanca. Las propiedades de carne y lana Dohne están excepcionalmente bien equilibradas.

2. Conformación

2.1. Cabeza

El Dohne es un animal mocho sin lana en la cara, libre de kemps visibles, pigmento excesivo o papada. Son deseables: un hocico ancho y blando con anchas fosas nasales ovales, grandes ojos despejados y orejas gruesas aterciopeladas relativamente largas.

Defectos para seleccionar en contra

- **Prognatismo**
- **Hipognatismo**
- Dientes alineados
 - Dientes flojos (sin incluir la asociada con el reemplazo de los dientes de leche)
 - Dientes que sobresalen hacia adelante o hacia atrás
- **Hocico lanudo - lana por debajo de la línea de los ojos**
- **Párpados invertidos**
- **El cuerno o toco en los carneros con un diámetro de más de 25 mm en la base y más de 25 mm de largo.**
- **Oveja con cuernos o con tocós.**
- Pigmento y fibras pigmentadas en la cara, las orejas y el lugar de los cuernos.
- Kempes visibles

- Cara con pelo bien blanco

2.2. Cuello y hombros

El cuello es relativamente largo, profundo y carnudo, y bien colocado en relación a la cabeza, paletas y lomo.

Defectos para seleccionar en contra

- **Depresión notoria en las cruces (devil's grip)**
- Paletas anchas, planas, altas, afilado o débiles
- Cuello Largo, delgado o en U

2.3. Pecho

Lo ideal es un pecho profundo y ancho.

2.4. Línea superior, lomo y costillas

El ideal es que la línea superior y el lomo sean largos, anchos, bien ajustados a las paletas y la cadera. Las costillas deben estar bien arqueadas y mostrando buena profundidad.

Defectos para seleccionar en contra

- **Depresión excesiva en las cruces (devil's grip)**
- Línea superior corta, estrecha, o con depresiones marcadas
- Costados planos; falta de profundidad.

2.5. Grupa

La grupa es ancha, larga y recta, estando bien ajustada con el lomo.

Defectos para seleccionar en contra

- estrecha
- caída
- huesos de la punta de la cadera muy juntos

2.6. Trasero, cuartos traseros

Para una buena calidad de la carne es necesario que los cuartos traseros estén bien musculados y sean profundos.

Defectos para seleccionar en contra

- cuartos traseros delgados, afinados
- cuartos traseros poco car nudos

2.7. Patas

Las piernas son fuertes con una postura ancha. Las articulaciones de los pichicos tienen un ángulo moderado. Las pezuñas son rectas y cortas y son de color ámbar.

Defectos para seleccionar en contra

- malformación de las patas y articulaciones (piernas arqueadas)
- pelo negro o marrón en patas
- manos y patas muy juntas
- malos aplomos
- articulaciones demasiado rectas o demasiado angulares
- cuatro o más secciones negras en la pezuña
- pezuñas mal formadas: largas, dobladas, torcidas

2.8. Arrugas y pliegues

El ideal es un cuello y pecho, cuerpo, patas y cuarto trasero lisos. La piel debe estar suelta, flexible, gruesa y suave.

Defectos para seleccionar en contra

- pequeñas arrugas en cualquier parte del cuerpo, pero sobre todo en la parte posterior de patas, zona de la vulva y cuello.
- piel tirante y apretada

2.9. Órganos reproductivos del carnero

El escroto es corto a moderado en longitud, no dividido y con espacio suficiente para acomodar dos testículos bien desarrollados.

Defectos para seleccionar en contra

- **Hipoplasia (poco desarrollo testicular)**
- **Atrofia**
- **Sin testículos o uno solo.**
- **Lesiones, bultos o hinchazones**
- Tamaño del testículo
- Escroto partido - ver el estándar abajo
- Escroto muy largo y penduloso

Se recomienda que los carneros deben tener una circunferencia escrotal mínimo de 28 cm, y preferiblemente de 32 cm o más, en el inicio del apareamiento y durante 7 semanas antes del apareamiento.

Estándar para escrotos partidos

Los carneros que tienen una división no mayor de 4 cm pueden tener una Categoría de R. Los criadores de carneros deben utilizar preferiblemente carneros que no tengan división o una división no mayor de 1,5 cm.

La medida de la división del escroto es la distancia entre una línea que une el extremo inferior de los dos testículos (sin incluir el epidídimo) cuando se mantienen con una presión suave hacia abajo en el escroto y el ápice de la división.

Acreditación de Brucelosis

Si bien no es una responsabilidad del Clasificador, debe señalarse que cada cabaña ubicada en Australia es responsable de mantener el estatus de acreditación “libre de Brucelosis” de su rebaño. Cada uno de estos rebaños debe reportar anualmente su estado de Acreditación a la Asociación

2.10 Los órganos reproductivos de la oveja.

La ubre está bien formada y tiene dos pezones de tamaño moderado y no presenta malformaciones.

Defectos para seleccionar en contra

- Pezones invertidos
- Cualquier anomalía de la ubre.

3. Lana

3.1. Tipo

El ideal es una lana de merino de calidad, blanca y fina a media. El diámetro medio de los vellones por encima de 21 µm es indeseable.

3.3. Longitud

Es deseable una buena longitud de mecha, uniforme sobre todo el vellón. Es deseable una longitud de 100 mm o más para un período de crecimiento de lana de 12 meses.

3.4. Densidad

La densidad es aquella propiedad que indica el grosor de las mechas en el vellón mientras está en el animal. Lo ideal es un nivel moderado de densidad.

3.5. Tipo de mecha en el vellón

Mechas de la lana sueltas/ libres agrupadas de manera moderada.

3.6. Suarda y color

Es deseable una suficiente de cantidad de suarda fluida, variando de blanca a cremosa. La punta oscura en las mechas es considerada una indicación de suficiente suarda. (Negretes)

3.7. Barriga

La lana de la barriga debe ser de buena longitud, calidad y densidad.

Defectos de lana para selección en contra

- Fibras pigmentadas
- **Lana pigmentada** - Ver 'registro de fibras pigmentadas' abajo.
- **Fibras de color en las piernas, depresión de los cuernos y/o la parte posterior del cuello**
- Pigmento en zonas que no producen de lana
- **Kemps o pelo**
- Fibras de folículos primarios muy largas
- Áspero al tacto
- Color excesivo en suarda y/o lana
- Mancha amarillas en la lana y podredumbre del vellón (fleece rot)
- Barrigas altas
- Lana corta y falta de uniformidad del largo
- Mechas panudas
- Vellones muy densos, si se asocian con arrugas corporales excesivas
- Mechas muy grandes y de gran tamaño o muy débiles

REGISTRO DE FIBRAS PIGMENTADAS

Para más detalles ver 10.1.4 de los Estatutos de ADBA, en particular, la notificación de progenie "negra". La progenie nacida en un rebaño registrado debe ser evaluada, registrada y reportada a la base de datos del ADBA para dos tipos de fibras pigmentadas, es decir, "negro" y "pigmentado". La progenie con fibras pigmentadas puede ser eliminada del rebaño después del registro de nacimientos y el tipo de pigmentación. Si se solicita, a la/s progenie evaluadas como "negras", se les puede realizar análisis de ADN.

Las progenies registradas como "Negro" o "Pigmento" tendrán esto reportado en su Informe del Flock Book. La progenie registrada como 'Negra' tendrá esto registrado en el informe de performance del padre y la madre.

La lana pigmentada debe registrarse si se ajusta a uno de los dos tipos principales - «negro» o «pigmentado» - según se describe en las definiciones que figuran a continuación.

1. '**Negro**' es cuando una oveja tiene una gran proporción (75%) de lana pigmentada, o si siendo mayormente blanco, tienen áreas pigmentadas en ambos lados de la cara (por ejemplo, alrededor de ambos ojos) y tienen pigmentación más o menos simétrica en el resto del cuerpo.

2. **'Pigmentado'** puede ocurrir en tres formas diferentes:

- (i) Lunares aleatorios: por lo general uno solo en un lugar aleatorio, aunque puede haber más. Se debe tener cuidado de que no se ajusten a la definición "Negro".
- (ii) Cubierta de lana al nacer: cuando muchas fibras al nacimiento son pigmentadas (en algunos casos solo estarán presentes muy pocas fibras)
- (iii) Pelos en las patas y en el sitio de los cuernos: anotar cuando muchos pelos están pigmentados, por ejemplo, muchos pelos en el sitio de los cuernos, varios lunares o manchas grandes

La incidencia de Fibras Pigmentadas debe ser evaluada en toda la progenie presente en el momento de caravanear y en la Clasificación Visual y registrada cuando se identifica.

Dentro de los 7 días siguientes a la identificación de progenie "Negro" y antes de ser reportados a la base de datos de la Asociación Dohne, el propietario de los padres y la madres de la progenie debe ser notificado y los dueños tienen 60 días en los que pueden obtener muestras de sangre para un informe de ADN de parentesco. Las muestras de sangre deben tomarse en la progenie registrada como "Negro" y el padre o los padres, en presencia de sus dueños y un Consejero o Clasificador independiente. Al finalizar el período de notificación de 60 días o si se obtienen pruebas de ADN aprobadas e indica que el padre y / o madre registrados de la progenie son padres genéticos, el "Negro" se registra en la base de datos de la Asociación Dohne en los registros de la progenie, la madre y el padre.

8. Absorción hacia una Majada Dohne Registrada

Por Allan Casey

INTRODUCCIÓN

Las bases de la Asociación Australiana de Criadores Dohne (ADBA) para la absorción de majadas Merino y otras óptimas razas laneras por el Dohne que cumpla el estándar del Flock Book pueden tener lugar mediante dos sistemas;

1. Majada Fundación – Estatutos ADBA 1.2
2. Majada Núcleo – Estatutos ADBA 1.3

Estos dos sistemas se describen en este capítulo.

MAJADA FUNDACIÓN

Una solicitud para registrar una **Majada Fundación** debe hacerse a la ADBA antes que una majada de ovejas Merino pueda ser usada como base para producir hembras F1, F2 y F3 donde la intención es enviar la progenie al Registro de Majadas Fundación.

La producción en una Majada Fundación debe llevarse a cabo bajo la supervisión de un Clasificador Aprobado por ADBA quien evaluará a todas las hembras en cada generación acorde a los requerimientos de los Estatutos 1.2 y a los procedimientos presentados en este capítulo.

Los resúmenes de cada evaluación y el número de identificación de ovejas Aprobadas como F1, F2 y F3 serán mantenidas por ADBA en un registro conocido como **Registro de Majadas Fundación**.

Una Majada Fundación está diseñada para identificar a las mejores y más adaptadas borregas en cada etapa del programa para promoverlas a la majada productora de carneros. El Registro de Majadas Fundación involucra cuatro etapas, acorde a la pureza y al grado de excelencia.

1. **Majada de Ovejas Base**
2. **Ovejas F1**
3. **Ovejas F2**
4. **Ovejas F3**

Cada una de las cuatro etapas de la Majada Fundación es descrita en detalle en este capítulo. Una tabla resumen muestra los requisitos básicos para cada una de las cuatro etapas (ver Tabla 8.1).

Majada de Ovejas Base

Existen dos opciones iniciales para la Majada Fundación:

- a) Ovejas que no son Dohne, cruzadas con un carnero Dohne Categoría R producen la progenie F1.
- b) Ovejas Dohne Categoría R servidas con un carnero que no es Dohne producen progenie F1.

A los efectos de eliminar una alta tasa de rechazo en las etapas más tardías, los animales que no son Dohne y que son usados como Majada Fundación deben ser “Tipo Dohne”, o seas, un animal grande, con cara descubierta y cuerpo liso, con lana de buena calidad, fina o media/fina/, libre de pelo y color, libre de cuernos visibles y con una alta tasa de reproducción.

Dos puntos importantes a destacar son:

- (i) El sistema de Majada Fundación es explotado más efectivamente si un gran número de ovejas está involucrado.
- (ii) Un rebaño de be ser aceptado en el Registro de Majadas Fundación antes que ocurra un avance en el grado de absorción de la progenie.

El servicio de vientres de la Majada Base con un grupo de carneros (monta colectiva) puede ser usado y no se requiere el registro de pedigrí de la progenie de la Majada Base.

Etapa F1

La progenie de hembras de la Majada Base servida con un Carnero Dohne Categoría R o semen de un carnero Dohne R, son identificadas como ovejas F1. La identificación debe ser realizada individualmente mediante una caravana numerada donde se incluya al principio “F1”, para luego proceder a la identidad única del animal, por ejemplo, F1-010085. Más detalles del sistema de identificación de la Majada Fundación están disponibles al final de esta sección. Las caravanas pueden ser **blancas** para indicar que son F1; sin embargo, el uso de colores estándar de color de las caravanas, según el año usado por el Sistema Nacional de Identificación de Ganado (NLIS), es preferible.

El lote completo de ovejas F1 de un determinado grupo de nacimiento debe ser evaluado por un Clasificador ADBA conforme a los estándares de la raza. Estas deben ser evaluadas cuando tengan entre 270 a 400 días de edad, con 120 días o más de crecimiento de lana, y cuando no tengan más de 90 días de preñez. El principal criterio es que éstas cumplan, de la mejor manera posible, con el tipo Dohne: oveja sin defectos, como tocós de cuernos, exceso de arrugas en la piel, excesivo pigmento, fallas de conformación y en la lana, serán rechazadas, mientras que el resto serán categorizadas como F1 Aprobadas.

La proporción de ovejas F1 que pueden ser categorizadas como F1 aprobadas depende del criterio del Clasificador Aprobado; sin embargo, no es normal aprobar más del 80% del lote.

Ovejas F1 que no son aptas para ser clasificadas como ovejas F1 Aprobadas, deben ser marcadas en con una muesca en la punta de la oreja que queda libre sin señales.

Los criadores (*no los clasificadores*) deben presentar el Formulario de Evaluación completo a la Base de Datos Dohne **dentro de los primeros 30 días post evaluación**. El Formulario de Evaluación debe reportar el número de ovejas de la Majada Base, el número de progenie hembra F1 evaluada y el número de progenie clasificadas como ovejas F1 Aprobadas. Una lista de los números de caravanas (número de rebaño, año y número de animal) de las ovejas F1 Aprobadas debe ser reportada junto con el Formulario de Evaluación. Cada grupo de progenie reportada debe ir acompañada de un **Formulario de Solicitud** (Anexo II) para garantizar la clara comprensión de los animales y los registros que se informa a la base de datos.

Las ovejas F1 Aprobadas para Majada Base deben ser servidas con machos Dohne, o hacer uso de semen Dohne, de carneros con Categoría Final R, para obtener ovejas F2. Se puede utilizar montas colectivas (syndicate) y no se requiere registro de pedigrí de las ovejas F1. Sin embargo, es aconsejable que estas se sirvan con un sólo reproductor, se registre e informe a la base de datos el pedigrí del reproductor usado y el rendimiento de la progenie F2. Si los registros de apareamiento de un solo padre son reportados a la base de datos, entonces toda progenie del apareamiento de un solo reproductor debe ser evaluada y reportada a la base de datos.

Etapa F2

La progenie de hembras de las ovejas F1 que fueron servidas con carneros o semen de carnero Dohne con Categoría Final R se denomina F2. La progenie debe

ser claramente identificada como tal bajo el Sistema de Identificación de Majadas Fundación.

Si se hace uso del sistema de caravanas de colores para identificar a las ovejas F2 se debe usar el color **verde**; sin embargo, se prefiere color estándar / año compatible con NLIS.

El lote completo de ovejas F2 debe ser evaluado por un clasificador ADBA conforme a los estándares de la raza. Deben ser evaluadas cuando tengan entre 270 y 400 días de edad, con 120 días o más de crecimiento de lana, y cuando no tengan más de 90 días de preñez.

La evaluación objetiva de características con toma de registros medidos no es necesaria, pero se recomiendan para minimizar las tasas de aceptación en etapas posteriores cuando sí se requiere una evaluación con mediciones objetivas.

La proporción de ovejas F2 que se califican como F2 Aprobadas puede ser hasta, pero no superior, al 80% de las ovejas nacidas en un período de apareamiento. Las ovejas F2 que no son adecuadas para clasificarse como un F2 Aprobadas deben ser marcadas en la punta de la oreja con una muesca.

Los criadores (*no los clasificadores*) deben presentar el Formulario de Evaluación completo a la Base de Datos Dohne **dentro de los primeros 30 días post evaluación**. El Formulario de Evaluación debe reportar el lote y el número de madres F1, el número de progenie de oveja F2 evaluada, el número de progenie de ovejas clasificadas como F2 Aprobadas. Las caravanas de identificación (número de rebaño, año e identificación del animal) de las ovejas calificadas como ovejas F2 aprobadas deben ser reportadas con el Formulario de Evaluación. Cada grupo de progenie reportado debe ir acompañado de un **formulario de solicitud** (Anexo II) para garantizar la comprensión clara de las ovejas y los registros que se informan a la base de datos.

Las ovejas F2 Aprobadas de la Majada Fundación deben ser servidas con carneros Dohne de categoría R, o hacer uso de semen Dohne, de carneros con grado final Dohne R para producir ovejas F3. Se puede utilizar las montas colectivas y no se requiere registro genealógico de las ovejas F1. Sin embargo, es muy recomendable usar un sólo carnero, el registro y el informe a la base de datos la genealogía del padre y la performance de la progenie F3. Si los registros de servicios con un solo padre son reportados a la base de datos, entonces toda progenie de ese servicio debe ser evaluada y reportada a la base de datos.

Etapa F3

La progenie de hembras de las ovejas F2 servidas con carneros y/o el semen Dohne de Categoría Final R se denominan F3. La progenie debe ser claramente

identificada como Majada Fundación bajo el Sistema de Identificación.

Si las caravanas de colores F3 van a ser utilizados para identificar las ovejas como F3 entonces se utiliza color **rojo**; sin embargo, se prefiere el color estándar/año compatible con NLIS.

El lote completo de ovejas F3 debe ser evaluado por un Clasificador ADBA conforme a los estándares de la raza. Deben ser evaluadas cuando tengan entre 270 y 400 días de edad, con 120 días o más de crecimiento de lana, y cuando no tengan más de 90 días de preñez.

El lote completo de ovejas F3 debe evaluarse por un mínimo de mediciones objetivas: peso de vellón, peso corporal post- destete, diámetro de fibra y coeficiente de variación de diámetro de fibra. Estas evaluaciones deben llevarse a cabo de acuerdo a los requerimientos del Flock Book Proper. Estas evaluaciones se informan a la base de datos de Dohne para obtener un valor de índice de selección Dohne (dentro o entre majadas) para cada oveja del grupo.

Un máximo del 40% de las mejores ovejas F3 pueden clasificarse como F3 Aprobado. Un mínimo de 10% del lote de ovejas debe ser eliminado debido a falta de conformidad con los estándares de la raza. Un mínimo del 10% del lote de las ovejas debe ser eliminado debido a que tienen los índices de selección Dohne más bajos de su grupo.

Las ovejas que no son eliminadas pero no clasificadas como F3 Aprobadas, pueden ser categorizadas como F2 Aprobadas.

Las ovejas F2 Aprobadas deben ser marcadas con una muesca en la parte delantera de la oreja libre de señales. Las ovejas que resultan ser inadecuadas como F2 o F3 deben ser marcadas con una muesca en la punta de la oreja libre de señales.

El criador (no el clasificador) debe reportar el **Formulario de Evaluación dentro de los 30 días de realizada**, a la base de datos Dohne. Las identidades (número de rebaño, año e identidad del animal) de las ovejas deben ser reportadas con el Formulario de Evaluación en dos listas, Aprobadas F2 y Aprobadas F3. Cada grupo de progenie reportado debe ir acompañado de un **Formulario de Solicitud** (Anexo II) para garantizar la comprensión clara de las ovejas y los registros que se informan a la base de datos.

Las ovejas F3 aprobadas pueden ser tratadas como ovejas registradas de plantel y se les aplican todas las disposiciones relacionadas con las ovejas registradas. Estas ovejas deben ser caravaneadas con otra caravana en la oreja no usada para identificar las ovejas que no son Majada Fundación, utilizando la identidad F3 de la oveja y presentadas en el formato de

caravana de la cabaña. (Ver el Sistema de Identificación de Majadas Fundación al final de esta sección).

Las ovejas F3 Aprobadas deben ser servidas con un solo carnero, su descendencia debe tener un registro completo de genealogía, tener una caravana de identificación y registro al nacimiento, y la performance se registrará de la misma manera que las ovejas Registradas productoras de carneros. Tanto la progenie de machos y hembras de ovejas F3 Aprobadas pueden ser registradas en el Flock Book de las Cabañas, y deben someterse a las evaluaciones normales de cabaña. Previa aprobación, pueden ser registrados. Para todos los propósitos prácticos, las ovejas F3 Aprobadas servidas con un carnero de Categoría Final R son consideradas por el ADBA como un Dohne puro y son Dohnes registrados productores de carneros.

Rol del criador

El criador tiene una gran responsabilidad en la identificación, el registro y la selección final de las ovejas que se sometan a los procedimientos de las Majadas Fundación. Antes de que se apruebe una solicitud para la Majada Fundación, el Consejo del ADBA considerará el desempeño anterior y la capacidad del solicitante.

Aparte de las exigencias obvias de una capacidad de gestión y de gestión superior a la media, el Consejo también deberá estar convencido de que existen instalaciones adecuadas para la identificación precisa de los corderos y la evaluación de los rasgos a medir.

El criador debe ser honesto y sincero en su intención de mejorar las ovejas de la majada de acuerdo con los métodos descritos anteriormente y en el Reglamento 1.2 (Majadas Fundación). En el momento en que las ovejas F3 de la Majada Fundación son servidas, un criador debe ser un miembro de ADBA y haber completado con éxito el taller ADBA para criadores de carneros Dohne.

Informes

Una copia electrónica de las identidades de las ovejas Aprobadas y, cuando sea aplicable, la evaluación requerida de la característica medida debe ser reportada a la Base de Datos ADBA y deben identificarse las ovejas F3 admitidas por el Clasificador de la Majada Fundación. Este informe debe incluir registros de genealogía y nacimiento donde estén disponibles. Cada grupo de progenie reportado debe ir acompañado de un **Formulario de Solicitud** (Anexo II) para garantizar la identificación clara de las ovejas y los registros que se informan a la base de datos.

El rol del clasificador ADBA

Además de la evaluación de la progenie de cada grupo generacional según conformidad con los estándares de la raza, el clasificador debe estar íntimamente involucrado en el programa de mejoramiento y dar consejos para garantizar que las mediciones de la performance se realice correctamente y estar satisfecho de que existen instalaciones adecuadas para la exacta identificación de corderos y la evaluación de las características a medir.

El clasificador tendrá que proporcionar la siguiente información al ADBA en el Formulario de Evaluación.

1. Numero de Majada, Prefijo, propietario, nombre y dirección
2. Para cada grupo (lote y etapa):
 - Fecha de evaluación,
 - Días de edad del primer y último cordero nacido y días de crecimiento de la lana al ser evaluada,
 - Número total de ovejas evaluadas en el grupo,
 - Número de ovejas calificadas como F1, F2 y/o F3 aprobadas.
 - Que las ovejas refugadas tengan la muesca de “refugo” en la oreja cuando estaban presentes.
 - Estándar de los animales presentados para su evaluación, y
 - Una declaración de que los animales han satisfecho todos los requisitos de los Estatutos 1.2 y que los procedimientos establecidos en este folleto se han cumplido.
3. A pesar de que el Clasificador no puede ser personalmente responsable del programa de medición ellos deben indicar si están satisfechos con lo que se está llevando a cabo y que la selección de las mejores ovejas es correcta.
4. El Clasificador deberá asegurarse de que todos los animales rechazados en la evaluación visual o por valores bajos en los índices de selección sean refugados, que la oreja sea marcada apropiadamente y se retiren de las Majadas Fundación en cuestión.
5. Cualquier irregularidad o deficiencia por parte del criador deben ser reportados a la ADBA.

Sistema de Identificación del Rebaño Fundación

En la señalada de los corderos (o antes), la progenie de las ovejas de la Majada Fundación debe ser caravaneada en la oreja libre de marca, con una caravana que identifique la Etapa de la Majada Fundación y el Número de Registro de Rebaño. El formato requerido para la identificación se describe a continuación. Pueden ser usados los colores de caravana para la Majada Fundación; sin embargo, los colores estándar de cada año constituyen el sistema

preferido para la identificación, pues son compatibles con el NLIS.

Si el sistema de identificación de la Majada Fundación utiliza las caravanas según el estándar de color/año esto es compatible con NLIS porque la parte inferior de la caravana estará completamente libre para ser utilizada con el Código de la Identificación de la Propiedad (PIC), etc., y por lo tanto, sólo se requiere de una sola caravana. Las caravanas grandes también pueden acomodar una letra “V”, que es la vacuna para la enfermedad ovina Johnes (OJD) aprobada, en la parte superior de la caravana que precede a los otros detalles.

Colores de las caravanas de la Majada Fundación

F1 = Blanco, F2 = Verde y F3 = Rojo

Información en la caravana

Las caravanas de la progenie de las ovejas de la Majada Fundación deben tener: identidades únicas de la cabaña, los dos últimos dígitos del año de nacimiento y la de cada animal de cuatro caracteres) precedidas por la etapa F1, F2 o F3 correspondiente y el número del rebaño. Los diagramas siguientes proporcionan la disposición requerida de la caravana superior de la información.

Parte superior

(Etapa F) - (año)	
Número de rebaño	ID de caravana

Ejemplo

F3 - 02	
0103	0685

La parte inferior de la caravana está disponible para los detalles NLIS.

Caravaneado para las ovejas F3 Aprobadas

Después de la admisión a la Majada Fundación, las ovejas F3 Aprobadas deben conservar sus caravanas de F3 y además estar marcadas con una caravana de la cabaña (prefijo del rebaño, año de nacimiento, número de animal, por ejemplo, una oveja con caravana F3: F3-020685 es adicionalmente marcada con el número 020685) en la oreja de marca registrada. Esto completa el sistema de caravaneado doble, requerido para todos los ovinos registrados. Si el criador también posee ovejas registradas; se debe tener cuidado para asegurar que las identidades de las etiquetas F3 no dupliquen las identidades de las etiquetas del plantel.

Ejemplo

Prefijo	0685
---------	-------------

El número de esta caravana de 16 dígitos es:

5101032002F20685

SISTEMA DE MAJADA NÚCLEO

Una Majada Núcleo debe ser registrada con el nombre completo de un socio de la ADBA. Las ovejas elegibles para un Rebaño Núcleo deben como mínimo ser la progenie de una F3 con un carnero Dohne Registrado (por ej.: 87,5% Dohne o más). Las ovejas elegibles no deben todavía ser registradas en el FLOCK BOOK REGISTRADO. En cualquier calendario anual un máximo de 30% de las ovejas elegibles pueden ser marcadas como Majada Núcleo.

Requerimientos mínimos

Las ovejas que entran al Rebaño Núcleo, requieren tener como mínimo:

- a. Evaluación visual de Clasificación Categoría R a los 270 días de edad como mínimo, y con un mínimo de 120 días de crecimiento de lana.
- b. Genealogía del padre; de un carnero solo o un grupo colectivo de hasta 3 carneros conocidos y registrados. Los padres usados deben tener una Categoría Final de R.

El Rol del Clasificador ADBA

Luego de ser evaluada visualmente la oveja escogida con Categoría; la oveja debe ser caravaneada por el Clasificador con una caravana de **Majada Núcleo** obtenida en la Asociación.

El Clasificador que ha clasificado y caravaneado con una Categoría R a la oveja, debe completar un informe (Formulario de Asesores)

Responsabilidad del Criador

Las ovejas caravaneadas por el Clasificador deben tener su número de caravana registrado junto con la genealogía de su padre y ser enviado por el criador a la base de Datos Dohne (www.dohne.com.au) acompañado del Reporte del Clasificador.

La Asociación facturará al criador la cuota de registro de AUD\$10.00 por cada oveja marcada y registrada como oveja de Majada Núcleo.

Evaluación de la progenie de ovejas núcleo

Ovejas de la Majada Núcleo, cuya progenie es evaluada en el FLOCK BOOK PROPER, solo pueden ser servidas con carneros Dohne Grado Final R. Todas las progenies deben ser retenidas (tanto machos como hembras) y tratadas según se requiera en la progenie del FLOCK BOOK PROPER. Esto incluye registrar el pedigrí completo y todos los rasgos mínimos requeridos por el FLOCK BOOK PROPER.

Sistema de Identificación en la Majada Núcleo

La progenie de las ovejas caravaneadas en la Majada Núcleo servidas con un carnero Dohne Categoría R deben ser caravaneadas de la misma manera que se requiere en el FLOCK BOOK PROPER con la excepción de que su identidad tiene un identificador "N" en su caravana y en su número de 16 dígitos.

El primero de los 6 últimos caracteres de su identidad es la letra N seguida del último dígito del año del lote. En el caso de ovejas de rebaño núcleo su progenie se identifica de la siguiente manera:

Por ejemplo, una progenie con la caravana número 1, nacida en 2015 en un rebaño con un prefijo de rebaño de ABC y número de rebaño de 500 es el formato de etiqueta; ABC N5 0001.

El número de la etiqueta de esta oveja de 16 dígitos es: 5105002015N50001

Tabla 8.1. Resumen de procedimientos para Majadas Fundación

Pureza de rebaño	Color de caravana	Carneros usados	Nombre de progenie	Progenie inspeccionada*	Progenie medida *	Porcentaje (%) de progenie seleccionada que puede progresar	Muecas para animales no elegidos (lugar en la oreja)
Base	Colores preferidos Año estándar	<u>Grado final R</u> (no es el grado R del clasificador)	F1	Si	No	F1 = solo inspeccionar	Refugio = Punta
F1	(i) Preferido estándar o (ii) blanco	<u>Grado final R</u> (no es el grado R del clasificador)	F2	Si	Si	F2 = 80% máximo, y Refugos = mínimo 10% visual y mínimo 10% índice	Refugio = Punta
F2	(i) Preferido estándar o (ii) verde	<u>Grado final R</u> (no es el grado R del clasificador)	F3	Si	Si	F3 = máximo 40% F2 = máximo 40%, y Desechos = mínimo 10% visual y mínimo 10% índice	Refugio = Punta F2 = Frente
F3	(i) Preferido estándar o (ii) rojo	<u>Grado final R</u> (no es el grado R del clasificador)	Cabaña [^]	Cabaña [^]	Cabaña [^]	Cabaña [^]	Refugio = Punta F3 = Frente

Pureza de la majada	Color caravana	Carneros cruzados	Nombre progenie	Progenie inspeccionada*	Progenie medida *	Porcentaje (%) de progenie que puede ser actualizada	Muesca para animales No elegidos (lugar en la oreja)
Ovejas Base Mínimo: 3ra cruza con Carneros R	Colores preferidos Año estándar	<u>Grado final R</u> (no es el grado R del clasificador)	Hembras Majada Núcleo (después de caravanear)	Si. Según marca de majada núcleo.	Si. Según progenie del semental.	En cualquier año calendario, un máximo de 30% de la progenie de oveja elegible de un criador puede ser etiquetado como Núcleo.	Refugo = Punta
Rebaño núcleo	Proporcionado por ADBA a solicitud	<u>Grado final R</u> (no es la categoría R del clasificador)	Cabaña ^	Si. Para progenie de cabaña ^	Si. Para progenie de cabaña ^	De acuerdo a “cabaña” ^.	Refugo = Punta

Tabla 8.2. Resumen de procedimientos para majadas núcleo

Notas: para ser usadas en las tablas 8.1 y 8.2

^ Cabaña: es la abreviatura del estándar de animales o los requisitos para esas ovejas en el Dohne Flock Book

* Según: mediciones para cabaña y La Categoría del Clasificador (evaluado entre 270 a 400 días de edad, con 120 días o más de crecimiento de lana).

**Apéndice I – Australian Dohne Reporting Form A
Mating Records**

**Apéndice II – Australian Dohne Reporting Form B
Performance Records**

**Apéndice III – Australian Dohne Reporting Form C
Transfer Records**

Apéndice IV – Australian Dohne Request Form

Apéndice V – Australian Dohne Assessors Form

Provided by ADBA Approved Classer after evaluation of Classers Grade.

The 5 Appendix forms listed above are presented on the following 5 pages. The first 4 are available on the the Dohne website (dohne.com.au).

C: Australian Dohne Breeders Association - Transfer of Registered Dohnes and AI Products

Transfer from: Registered Flock:	Registered No.:	Prefix:
Nominated Person:	Sign:	Date:

Transfer to: Flock:	Registered No.:	Prefix:
Persons Name:	Address:	Post Code:

No.	Progeny Identity or Recipient tag(s)	Sire Identity	Dam Identity	No.	Progeny Identity or Recipient tag(s)	Sire Identity	Dam Identity
1				16			
2				17			
3				18			
4				19			
5				20			
6				21			
7				22			
8				23			
9				24			
10				25			
11				26			
12				27			
13				28			
14				29			
15				30			

Semen transfer:			
No.	Sire Identity	No. of doses	No. of doses
1			11
2			12
3			13
4			14
5			15
6			16
7			17
8			18
9			19
10			20

Dohne Request Form V3

Contact Details:

Flock Name:	Flock No:	Flock Prefix:
First Name:	Surname:	
Address:		
Phone:	Mobile:	
Fax:	e-mail:	

Data Processing Options: Please select your option from the following three with a cross (X)

1. Data from stock management software or in Microsoft Excel. (i) Prepare & submit data to Sheep Genetics, including additional data for sheep already submitted, (ii) add data to Dohne Database, and (iii) conduct Dohne Association Bylaws Quality Assurance. Note: This price is based on data submitted from an export from stock management software or Microsoft Excel with 16 digit IDs. Error identification and corrections could attract additional costs.	\$85	
2. Any other form of data submission – short tag IDs, multiple files, hand written data (i) Prepare and submit data to Sheep Genetics, including additional data for progeny already submitted, (ii) add data to Dohne Database, and (iii) conduct Dohne Association Bylaws Quality Assurance. Note: Error identification and corrections could attract additional costs.	\$90/hr	
3. Errors: Identification and corrections Error identification is done as part of data inclusion onto the database, identifying a small number of errors in data and reporting back to breeder is included in above costs. Large numbers of errors and any corrections to amend errors will attract additional costs at \$90/hr.	\$90/hr	

Data: Details of the progeny group of the sheep being supplied.

Name for the mating group:		Sex: M or F
Dates of lambing:	Start: / /	Finish: / /
Is the following supplied?	Sire and Dam: Yes or No	Lambing records: Yes or No
Dates for data collection are included in the data export Yes / No If no please fill in below		
First Body WT: / /	Second Body WT: / /	EMD/Fat (optional) / /
Classer's Grade: / /	Fleece Weight: / /	FD and CV: / /
Visual Scores: / /	Tip shear: / /	Other: _____ / /

Quality Assurance Declaration: Yes (Y) or No (N) for this mating group.

Have the dry ewes and dead lambs in the drop been sent with this data?	
Was each lamb's pedigree, date of birth and birth status recorded within 14 days of birth?	
Were all "uninjured" progeny in this group retained and reported for the assessed traits?	
Were all progeny in this group assessed for each trait on the same day?	
Have all other ADDBA requirements been carried out correctly?	
Did an approved ADDBA Classer carry out the assessment in the appropriate way?	
Will the group's Assessors Report be submitted along with their performance records?	
Are all progeny that were graded as "C" included in the data submitted?	
Were scores done according to the procedures in the 'Visual Sheep Scores' booklet?	
Were all progeny managed the same and together from 14 days after end of lambing?	
If all the progeny were not managed together record in your data the sheep in management groups A, B, C, etc and describe below the difference between the groups.	
A:	
B:	

**Reports: Please select the type of report you would like to receive.
Select your option/s from the following list with a cross (X)**

Report	Cost	X
1: No Report Required from dohne.data	\$0	
2: <u>Dohne Database “Basic” Report:</u> ASBVs and Dohne Grades in Microsoft Excel file. Includes all Dohne Grades required for breeding and selling registered sheep.	\$65 +GST	
3: <u>Dohne Database “Report with Accuracy”:</u> Comprehensive report including Sheep Genetics ASBVs, and accuracies. Includes all Dohne Grades for breeding and selling registered sheep. Emailed as a Microsoft Excel file.	\$120 +GST	
4: <u>Hard copy of Report:</u> I would like ___ hard copies of the report selected above.	\$30+GST	
5: <u>Progeny Registration Certificates:</u> mailed to my address. Rams only	\$50+GST	
6: <u>Development of Sale materials :</u> I would like a quote to produce		
Personalised Sale Pencards	Quote	
Personalised Sale Catalogue	Quote	

Note 1: Errors in the data requiring changes or any corrections to data will incur additional charges.

Note 2: No distinction is made between submitting data at weaning or yearling stages. The appropriate charges will be applied each time the data is submitted to dohne.data.

Name and signature of the person responsible for this Request Form:

Completing the following verifies that the details on this form are a true & accurate record of the information supplied.

Name: _____

Sign: _____

Date: _____

Please return to dohne.data:

C/O Brett Wilson, 57 Gladstone Road, Leura, NSW 2780

Fax: (02) 9012 0685 or **Email:** data@dohne.com.au

Thank you for your time and please phone if I can assist: Ph. 0411 541 034

Brett Wilson

End of Request Form.



ADBA Assessors Report

5627

An Assessors Report is to be filled out by the Assessor and signed by the Assessor and the Flock's representative present at the assessment to indicate that the assessment process and the information is correct. The Assessor is to retain a copy and one is give to the Flock. It is the Flocks responsibility to forward the Assessors Form.

Stud Flock: This Assessors Report is to be sent by the flock at the time when the assessed group's 100Day (optional) and 365Day Records and Request Form are being sent to the **ADBA database, NSW DPI, Forest Road, Orange 2800.**

Foundation Flock: This Assessors Report is to be sent to the ADBA database by the flock at the time when the assessment is carried out or in the case where performance records are being reported the flock will send this Assessors Report at the same time as the group's performance records and Request Form are sent to the **ADBA database.**

Flock Name: _____ Prefix: _____

Registered number: _____ Foundation number: _____

Note: Place the Flock number following the relevant Flock type – Registered or Foundation

Group Assessed:

Note: Only one group (age & sex) can be reported on this sheet.

Start of lambing: _____ Finish of lambing: _____

Assessment type: Registered, 100 day: Registered 365 day: Foundation:

Note: Tick the box after the relevant Assessment Type

Number of sheep in the group assessed: _____

If a Foundation Assessment the ewes in the group were F:

If a Foundation Assessment what number and % of the group the ewes were graded as:

F: _____ Number: _____ Percentage: _____

F: _____ Number: _____ Percentage: _____

Cull: _____ Number: _____ Percentage: _____

How many days old was first born and the last born in the group when this assessment was carried out:

First born: _____ Last born: _____ Wool growth: _____

Were the group's required ADBA Performance Records completed as required: Yes or No

Note: If "No" please state briefly the situation below:

Were all the other requirements for this type of Dohne flock observed to be in place: Yes or No

Note: If "No" please state briefly the situation below:

Assessor responsible:

Name: _____ Signature: _____ Date: _____

Flock's representative present at assessment:

Name: _____ Signature: _____ Date: _____

Note: The above signatures above indicate that the assessment process and all the information above are correct.

