



El comportamiento reproductivo del Dohne en Uruguay

Algunas respuestas a diversas interrogantes.

Fueron varias las interrogantes y cuestionamientos que se plantearon hace ya 9 años por parte de productores, entidades de investigación y nosotros mismos, cuando se decidió la introducción del Dohne al Uruguay por parte de la Cabaña Tres Árboles.

Varias de ellas, como la capacidad de afinar y mejorar rápidamente la calidad de la lana de razas como Corriedale y Merilín, el impacto en la calidad de la res, la tasa de crecimiento de los corderos cruza, el impacto sobre el peso de vellón y la incidencia del pietín, se han ido despejando con el correr de los años, cumpliéndose largamente con los objetivos planteados. Sin embargo, por sus características, el comportamiento reproductivo en nuestro ambiente era una de las interrogantes más importantes.

Existen pocas evaluaciones a nivel experimental que hayan estudiado la performance reproductiva del Dohne en el Uruguay. Nuestra propia experiencia a nivel de la Cabaña sumado al permanente contacto con clientes ha ido reforzando nuestra convicción de que la alta fertilidad (entre 110 y 150%) que muestra el Dohne en Australia y Sud África tendría su correlato en Uruguay, y que su utilización en cruzamientos y absorciones con las razas predominantes en el país podría impactar favorablemente también en esta característica.

Menchaca et. al (2003) estudiaron la tasa ovulatoria del Dohne y sus cruza y los resultados fueron contundentes a favor del Dohne. Ovejas adultas Dohne mostraron mayor tasa ovulatoria que ovejas Merino y su cruza (1.28 Dohne puro, 1.16 Merino Australiano x Dohne y 1.13 Merino Australiano). En borregas de primer servicio (2 a 4 dientes) también esta raza presentó una mayor tasa ovulatoria que la cruza con Corriedale y con Merino (1.38 Dohne puras, 1.11 Merino Australiano x Dohne, 1.10 Corriedale x Dohne). Cuando se estudió la ciclicidad de las corderas diente de leche hubo mayor porcentaje de animales cíclicos en las Dohne x Ideal que en las Ideal puras sugiriendo una mayor precocidad de las cruza con Dohne.

Los autores concluyeron que en las condiciones evaluadas el comportamiento reproductivo de las hembras Dohne fue superior al de las otras razas estudiadas.

Desde la introducción del Dohne, la Cabaña Tres Árboles viene registrando y evaluando la performance reproductiva. Los resultados han sido siempre auspiciosos, aunque ha resultado difícil sacar conclusiones serias ya que la urgencia por incrementar la oferta de genética nos llevó a utilizar técnicas reproductivas que implicaron el uso de tratamientos de sincronización de celos que de alguna manera “empañaban” los datos.

Desde hace 3 años, una vez alcanzada una masa crítica de vientres, se comenzó a manejar otro programa reproductivo, que consiste en una primera inseminación (IATF, Inseminación Artificial a Tiempo Fijo) con semen congelado importado (hembras puras) y semen fresco (hembras PPC) por vía laparoscópica y luego repaso a campo de aproximadamente 50 días.

El sistema de IATF consiste en sincronizar el celo de las ovejas mediante el uso de dispositivos intravaginales (esponjas) con progesterona y otros fármacos lo que nos permite inseminar a toda la majada en un solo día. Esta técnica de inseminación se adopta por presentar aspectos muy favorables para el manejo y fundamentalmente, por permitirnos utilizar eficientemente los carneros de punta y el semen congelado de elite, imprescindible para el desarrollo de la Cabaña Tres Árboles a largo plazo.

En la información que se presenta más adelante se busca enfatizar los resultados logrados en el manejo posterior a campo (ecografía del repaso) que nos permite inferir en mejor medida el comportamiento reproductivo del Dohne.

El siguiente cuadro resume los resultados obtenidos en base al uso de un núcleo de ovejas y borregas sobre un total de 1440 registros en el período analizado. La estructura de edades estuvo compuesta en promedio con un 25% de borregas 2-4 dientes y 75 % ovejas adultas y una estructura racial con 35 % de hembras puras Dohne y 65 % hembras puras por cruce (Merino Australiano x Dohne). Desde 2009 todas las hembras cruce fueron 3/4 o 7/8 Dohne).

A grandes rasgos, el manejo se asemeja a lo que ocurre en muchos establecimientos comerciales del país; luego del destete, la majada se maneja sobre campo natural con buena disponibilidad de forraje. De esta forma, y con un correcto esquema sanitario, los vientres logran recuperarse e ingresar al verano con una condición corporal adecuada. Aproximadamente un mes antes de los servicios que comienzan normalmente entre fines de marzo y principios de abril, se clasifica la majada y a las ovejas con condición corporal inferior a 3-3.5, se les aplica un flushing en base a pasturas mezcla de gramínea y leguminosas,

buscando un efecto dinámico en la evolución del peso vivo previo a los servicios.

| | | Ecografía Laparoscopia | | | Ecografía Repaso | | | Ecografía Total | | |
|------|-------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | | Tasa de Preñez (Preñadas/servidas) | Prolificidad (n° fetos/preñadas) | Fecundidad (n° fetos/servidas) | Tasa de Preñez (Preñadas/servidas) | Prolificidad (n° fetos/preñadas) | Fecundidad (n° fetos/servidas) | Tasa de Preñez (Preñadas/servidas) | Prolificidad (n° fetos/preñadas) | Fecundidad (n° fetos/servidas) |
| 2009 | PI | 50.0% | 144.6% | 72.3% | 75.0% | 109.5% | 82.1% | 87.5% | 129.6% | 113.4% |
| | PPC | 53.5% | 135.5% | 72.6% | 70.5% | 118.9% | 83.8% | 86.3% | 129.2% | 111.5% |
| | TOTAL | 52.4% | 138.4% | 72.5% | 72.0% | 115.5% | 83.2% | 86.7% | 129.4% | 112.1% |
| 2010 | PI | 47.0% | 120.4% | 56.6% | 88.6% | 118.3% | 104.8% | 93.9% | 119.4% | 112.1% |
| | PPC | 55.0% | 125.5% | 69.0% | 88.1% | 109.2% | 96.3% | 94.7% | 118.7% | 112.3% |
| | TOTAL | 51.8% | 123.6% | 64.1% | 88.3% | 113.2% | 100.0% | 94.4% | 118.9% | 112.2% |
| 2011 | PI | 36.3% | 144.9% | 52.6% | 89.3% | 112.0% | 100.0% | 93.2% | 124.9% | 116.3% |
| | PPC | 46.9% | 156.5% | 73.5% | 79.5% | 124.5% | 99.0% | 89.1% | 141.4% | 126.0% |
| | TOTAL | 43.4% | 153.3% | 66.5% | 83.2% | 119.5% | 99.4% | 90.5% | 135.7% | 122.8% |

Nota: el sistema de registros implica que se deben trabajar lotes de ovejas con un carnero para poder identificar luego los padres. Esto lleva a que el primer celo a campo se cubra con el carnero a un 1.25%. Considerando un estimado del 50% del lote preñado en la inseminación, el carnero estaría trabajando realmente a un 2.5%. Al 2do celo se detectan y retiran las ovejas preñadas a través de ecografía y el carnero trabaja normalmente al 3%. Es importante destacar esto ya que el primer celo a campo puede verse afectado negativamente por el número total de ovejas y ocurrir un pico de celos difícil de cubrir por un solo carnero debido al efecto de la sincronización previa.

Como se puede observar en el cuadro los resultados obtenidos a campo son interesantes y de alguna manera logran amortiguar las relativamente bajas preñeces obtenidas con el sistema de inseminación artificial con semen congelado y fresco. En promedio para el repaso a campo, la tasa de preñez (n° ovejas preñadas/servidas) fue de 82% en el período analizado. Cabe resaltar que los resultados de IATF se encuentran dentro de los rangos normales a superiores esperables. Se puede observar también que la prolificidad (n° de fetos/ovejas preñadas) con la técnica de inseminación artificial alcanzó 140% (40% de mellizos); con el repaso a campo fue 116% en promedio para los 3 años y que en el servicio total (inseminación + repaso) el promedio fue cercano a 130%. Analizando los datos entre años es interesante destacar la baja variabilidad entre los resultados considerando que se trata de años muy diferentes entre sí, lo que permite inferir, en alguna medida, la rusticidad de la raza.

Otro aspecto a destacar es el resultado obtenido con esta raza en programas de transferencia de embriones. Desde 2003, la Cabaña lleva adelante un programa intenso de producción y transferencia de embriones. Este año, con un núcleo de 13 ovejas de pedigrí que fueron incluidas en este programa, se produjeron 119 embriones viables, alcanzando casi 10 embriones producidos por oveja. Luego de extraer los embriones, estas

ovejas se incluyeron en el repaso junto con el resto de la majada, realizándose una ecografía a los 30 días. El total de ellas estaban preñadas, incluso algunas con mellizos. Estimando una tasa de preñez del 50% de los embriones transferidos y sumando las preñeces obtenidas en las propias donantes, la descendencia de estas 13 ovejas será de 75 corderos, confirmando las ventajas de la técnica de Transferencia de Embriones y la alta fertilidad de la raza Dohne en nuestras condiciones de producción.

En resumen, en estos años hemos logrado obtener información que nos permite aclarar algunas de las interrogantes que se plantean al introducir una raza en un nuevo ambiente de producción. En los próximos años se seguirá acumulando información en relación al comportamiento reproductivo del Dohne en el Uruguay.

Pensamos que el notable crecimiento que ha tenido la raza en estos 9 años desde su introducción al país por la Cabaña Tres Árboles continuará en años venideros; por nuestra parte, nos reafirmamos en nuestro compromiso de seguir trabajando duro para mejorar nuestra producción y oferta de genética Dohne en todos sus aspectos.

Agradecimientos.- Al Dr. Alejo Menchaca y la Dra. Andrea Pinczak (IRAUy, www.irauy.org.uy) por sus aportes profesionales y su compromiso con los resultados reproductivos de la raza, y al Dr. Adolfo Casaretto (SUL) por sus siempre valiosas recomendaciones para el manejo en general y sanitario en particular de la majada.

Nicolás Rubio Cat

Cabaña Tres Árboles