



## Avanzando en recría con Fonteboa

Presentamos el trabajo llevado a cabo por un grupo de estudiantes del Centro de Promoción Rural EFA Fonteboa, cuyo objetivo fue demostrar la importancia de obtener una recría de calidad en las ganaderías. Para ello, el equipo realizó una toma de datos en varias explotaciones de leche intensivas de la provincia de A Coruña, a partir de los cuales se han elaborado las conclusiones que se detallan a continuación.

**Cristina Pilar Pousada**

Técnica veterinaria especialista en recría

### CONSIDERACIONES PREVIAS

Las granjas han evolucionado mucho a lo largo de los años. Hoy en día se ven explotaciones totalmente mecanizadas, con animales de alto valor genético y una mayor producción vitalicia, una situación que nada tiene que ver con la forma de trabajar y las vacas de hace veinte años.

Esta evolución se ha hecho una realidad ante la necesidad de mejorar la eficiencia de los productores, intentando siempre ir de la mano de una

mejor calidad de vida. La granja de vacas de leche se considera una gran empresa que se compone de otras tres en las que se produce leche, forraje y novillas; por lo tanto, las tres empresas deben ser rentables.

Este artículo gira en torno a esta última “subempresa”, la recría de novillas, que en ocasiones son las grandes olvidadas, debido a que no proporcionan producto de venta directa, aunque son un motor del que dependerá la rentabilidad futura de la explotación.

El Centro de Promoción Rural EFA Fonteboa es consciente del crecimiento de las explotaciones, así como de la necesidad de personal cada día más formado; por eso, con el fin de responder a los requerimientos de las ganaderías del futuro, se rodea de los mejores profesionales del sector y está siempre a la cabeza en cuanto a formación de nuevos profesionales.

El estudio que se detalla a continuación ha sido realizado por el alumnado de segundo curso del citado centro en algunas explotaciones de la provincia de A Coruña, seleccionadas atendiendo a diferentes criterios (número de animales, censo, manejo de la recría, cercanía de los productores, etc.) para que los estudiantes tuvieran acceso a los datos que se necesitaban.

► CASI LA MITAD DE LAS EXPLOTACIONES ESTÁN EN PLENO CRECIMIENTO [...], POR LO QUE LA RECRÍA SERÁ UNO DE LOS PILARES DE SU RENTABILIDAD FUTURA

### DESARROLLO DEL PROYECTO

Para la elaboración de este proyecto se han recopilado datos de la recría en explotaciones punteras, a las cuales se les asignó un número para el tratamiento ciego de los datos obtenidos. De esta manera, solo el alumno que visitaba la granja conocía su identidad, al tiempo que desconocía la del resto de sus compañeros.

Antes de cada visita de recogida de datos, los alumnos recibían una clase práctica en una granja que no consta en el estudio, donde comprobaban de primera mano el manejo de las novillas y la forma de tomar los datos. La formación fue realizada por la veterinaria Cristina Pilar Pousada, en colaboración con MSD Animal Health.

La recogida y posterior análisis de los datos obtenidos se llevó a cabo a través de *e-mail* y de forma totalmente ciega por parte de los responsables.

Los datos son agrupados en diferentes bloques, lo que nos permite un enfoque global del manejo de la explotación, observando puntos fuertes y debilidades de esta, al tiempo que se compara con las demás explotaciones que forman parte del estudio.

Un punto a tener en cuenta es que casi la mitad de las explotaciones están en pleno crecimiento o en fase de experimentarlo, por lo que la recría será uno de los pilares de la rentabilidad futura de estas ganaderías.

### BLOQUE INFORMATIVO: ¿QUÉ TIPOS DE GRANJAS SE ANALIZARON?

En el bloque 1 se recopila información acerca de la explotación: tamaño, tipo de ordeño, base territorial, producción media, etc.

Se vio que en la mayor parte de las granjas hay una oscilación de censo, de edad al primer parto, de producción, etc., lo cual coincide con las características de la producción en Galicia, donde hay una gran dispersión de datos. ►►

## LECHES MATERNIZADAS







## Mejora tus resultados



CRECIMIENTO ÓPTIMO





SEGURIDAD DIGESTIVA CONTROLADA





RENDIMIENTO Y CONFORMACIÓN



Tel: +34 629 64 02 61

www.serval.fr/es

En los datos obtenidos de las granjas observamos un abanico amplio del tamaño de explotación, a pesar de ser todas intensivas, nos movemos en un rango que oscila desde 80 hasta más de 400 vacas en producción, con edades al primer parto entre 22,2 y 26 meses, como podemos ver en la tabla 1.

En el mismo grupo hay una oscilación de la producción/vaca primeriza y día entre 27,7 y 40,7 litros. Son datos bastante amplios, suficientes para representar a la mayoría de las explotaciones lecheras de la comunidad. Cabe destacar que en este proyecto se intentan entrelazar los datos recopilados con el aspecto humano y se le plantean al ganadero preguntas acerca de los objetivos en su explotación.

Un aspecto interesante es una de las cuestiones que se le plantea al ganadero: ¿en qué te gustaría mejorar? La respuesta de la mayoría de las explotaciones coinciden: las instalaciones de la recría. Esto nos lleva a deducir que en la mayoría de los casos, hasta el momento, la fase de recría es una fase descuidada en las explotaciones de leche. En la práctica totalidad de las explotaciones se deriva el espacio sobrante, instalaciones obsoletas o mal diseñadas, a la recría. Esto conlleva un escaso e inadecuado manejo de los animales, lo que en muchos casos provoca un mal desarrollo del animal o frena el potencial genético del rebaño.

### BLOQUE DE NOVILLAS: LA GRANJA VISTA DESDE LA RECRÍA

En los siguientes bloques las cuestiones iban relacionadas con el manejo en las distintas fases de la recría, estableciendo el secado de la madre como punto iniciador, hasta la preinseminación como punto final.

Los datos recogidos diferencian dos grupos de novillas:

**Lactante:** se valora la novilla desde el nacimiento, analizando calidad de calostro, problemas durante esta fase y pesando a los animales para establecer una ganancia media diaria. Con el análisis de estos datos se pueden establecer puntos de mejora en la explotación.

Tabla 1. Edad de promedio de parto

| EDAD ESTIMADA PRIMER PARTO |    |    |      |    |    |    |    |    |      |      |    |    |    |      |      |      |
|----------------------------|----|----|------|----|----|----|----|----|------|------|----|----|----|------|------|------|
| 22,3                       | 25 | 24 | 24,5 | 22 | 23 | 22 | 25 | 23 | 25,8 | 23,5 | 25 | 24 | 24 | 25,5 | 24,5 | 22,8 |

**Crecimiento:** se valoran animales desde los 6-7 meses hasta preinseminación. Es en este punto donde se encuentra la mayor variabilidad entre las novillas analizadas.

Los datos recogidos hacen referencia a las instalaciones (m<sup>2</sup> por animal, bebederos, aspecto de la cama, etc.), nutrición y sanidad, estableciendo y relacionando ambos grupos en una misma granja y después comparando con el resto de los integrantes del estudio. Es aquí donde se establece una diferencia entre las edades al primer parto.

A continuación presentamos la tabla 2 con los principales datos técnico-económicos recopilados a través de los datos de control lechero, la cual recoge la toma de datos mensual de control lechero oficial durante un año (2018) en 13 granjas de vacuno lechero de la provincia de A Coruña. Estos datos han sido facilitados por los ganaderos a los alumnos, cuyo principal objetivo fue evaluar la relación entre la edad del parto y su influencia en la capacidad productiva del animal. ►

| ¿EN QUÉ TE GUSTARÍA MEJORAR?                        |
|-----------------------------------------------------|
| Ganancia media diaria                               |
| Sala de ordeño                                      |
| Camas e instalaciones ✓                             |
| En la recría ✓                                      |
| Calidad de vida                                     |
| Mejorar las instalaciones de las novillas ✓         |
| Alojamiento para los terneros ✓                     |
| Hacer otro establo para sacarlas de las parrillas ✓ |
| Adecuar un establo para la recría ✓                 |
| Más espacio para los animales ✓                     |
| Darles más leche a las novillas                     |
| Modernizarse a la hora de amamantar ✓               |
| Mano de obra                                        |
| Vacas secas (mejores instalaciones) ✓               |
| Más espacio para los animales ✓                     |
| En los primeros 3 meses de vida del animal          |
| En las instalaciones ✓                              |
| Condiciones de las instalaciones de novillas ✓      |

Tabla 2. Relación edad de parto – capacidad productiva de la vaca

| N.º de granja | N.º de vacas | % primeros partos | Primiparas | Edad al primer parto | Leche |
|---------------|--------------|-------------------|------------|----------------------|-------|
| 20            | 163          | 42,3              | 69         | 23,7                 | 36,2  |
| 4             | 150          | 44                | 66         | 24,9                 | 34,7  |
| 15            | 188          | 36,7              | 69         | 24,5                 | 36,1  |
| 11            | 99           | 32,3              | 32         | 26,1                 | 27,7  |
| 17            | 77           | 41,6              | 32         | 25                   | 36,6  |
| 2             | 127          | 26,8              | 34         | 25                   | 32,8  |
| 18            | 148          | 30,4              | 45         | 26,2                 | 33,7  |
| 13            | 112          | 33,9              | 38         | 23,4                 | 35,6  |
| 7             | 178          | 27,5              | 49         | 24,9                 | 36,6  |
| 16            | 105          | 51,4              | 54         | 25,3                 | 32,1  |
| X1            | 420          | 40                | 168        | 22,8                 | 40,5  |
| X2            | 310          | 33,2              | 103        | 23,1                 | 40,7  |
| X3            | 87           | 35,6              | 31         | 24,3                 | 34,6  |

Datos mensuales de 13 granjas pertenecientes a Africor Coruña (2018)



Smartamine®  
MetaSmart®

# TU GANADERIA MERECE LOS MEJORES AMINOÁCIDOS.



## Smartamine® & MetaSmart® MAS QUE LECHE

**Todas las vacas necesitan metionina!!**

En múltiples estudios universitarios y pruebas de campo, el uso de Smartamine® M y MetaSmart® para equilibrar las raciones ha demostrado generar:

- Más leche, más proteína, más grasa.
- Mayor disminución de los trastornos metabólicos en el periodo de transición.
- Mejora la eficiencia reproductiva: salida en celo y gestaciones a término.

De la manera más rentable posible.

Confía en Adisseo, líder mundial en nutrición con aminoácidos en rumiantes desde los 90s.

Contacta hoy mismo con nuestro equipo técnico.

+34974316092

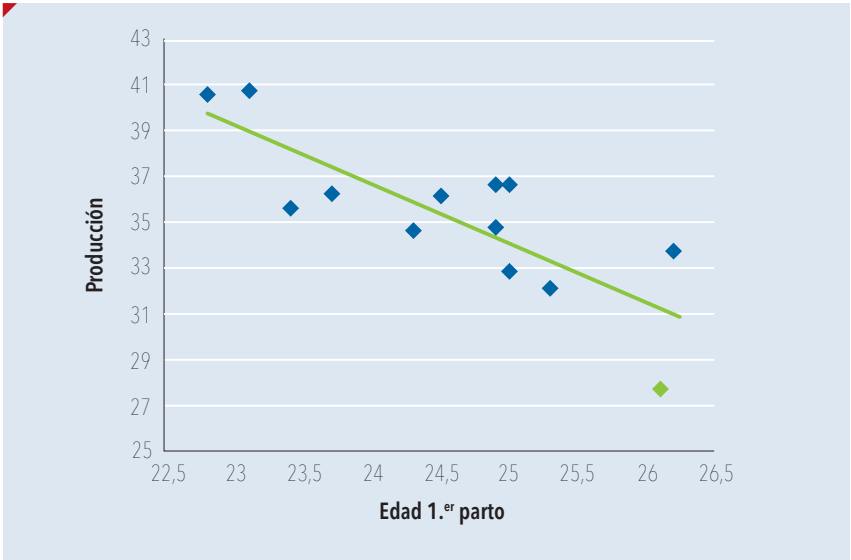
@ Info.nasp@adisseo.com



www.adisseo.com

**ADISSEO**  
A Bluestar Company

Gráfico 1. Relación entre producción – edad de 1.º parto



▶ NO EXISTE RELACIÓN DIRECTA ENTRE AUMENTAR LA EDAD DE PRIMER PARTO E INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN

Como se refleja en la citada tabla, el rango de edad media al parto fluctúa entre los 22,8 y los 26,2 meses, con una variación de producción diaria promedio de más de 14 litros por animal y día.

Una de las primeras conclusiones obtenidas es que no existe una relación directa entre aumentar la edad de primer parto e incrementar la producción, como refleja el gráfico 1. Sin embargo, si observamos la relación inversa, es posible incrementar producción incluso con partos en novillas más jóvenes.

El gráfico 1 ilustra con claridad el hecho de que son posibles altas producciones, si se consiguen las condiciones óptimas de desarrollo en el momento del parto, con suficiente condición corporal y desarrollo, independientemente de la edad de la novilla en el primer parto.

En granjas donde la gestión de la recría se realiza de forma intensiva, con un manejo óptimo, se obtienen producciones que superan los 40 kg/vaca día, con edad al primer parto inferior a los 2 años.

La conversión económica de estos datos la podemos calcular teniendo en cuenta los valores medios obtenidos de un programa de gestión en varias granjas intensivas de Galicia, reflejados en la tabla 3. Con un coste

diario promedio de 2,45 €, el grupo de granjas estudiadas establece un coste de recría de 1.727 € por novilla.

Si llevamos estos datos a la tabla de las explotaciones del estudio, el resultado lo podemos ver en la tabla 4. ▶▶

Tabla 3. Datos productivos de primíparas

| Coste recría/día ideal | Edad al parto |
|------------------------|---------------|
| 2,45 €                 | 24 meses      |
| Total                  | 1.727         |



La respuesta de los ganaderos a la pregunta “¿en qué te gustaría mejorar?” fue mayoritaria: las instalaciones de la recría



# ESCUELA INTERNACIONAL DE INDUSTRIAS LÁCTEAS

## ESCUELA INTERPROFESIONAL LÁCTEA

TRADICIÓN,  
INNOVACIÓN  
Y LA MEJOR  
FORMACIÓN



Tabla 4. Coste de reposición promedio/novilla (anual)

| N.º de granja | N.º de vacas | % primeros partos | Primíparas | Edad al primer parto | Leche | Coste de reposición € | Sobrecoste (promedio) € | Sobrecoste reposición € |
|---------------|--------------|-------------------|------------|----------------------|-------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 20            | 163          | 42,3              | 69         | 23,7                 | 36,2  | 1.741,95              | 14,70                   | 1.014                   |
| 4             | 150          | 44                | 66         | 24,9                 | 34,7  | 1.830,15              | 102,90                  | 6.791                   |
| 15            | 188          | 36,7              | 69         | 24,5                 | 36,1  | 1.800,15              | 73,50                   | 5.071                   |
| 11            | 99           | 32,3              | 32         | 26,1                 | 27,7  | 1.918,35              | 191,10                  | 6.111                   |
| 17            | 77           | 41,6              | 32         | 25                   | 36,6  | 1.837,50              | 110,25                  | 3.532                   |
| 2             | 127          | 26,8              | 34         | 25                   | 32,8  | 1.837,50              | 110,25                  | 3.752                   |
| 18            | 148          | 30,4              | 45         | 26,2                 | 33,7  | 1.925,70              | 198,45                  | 8.929                   |
| 13            | 112          | 33,9              | 38         | 23,4                 | 35,6  | 1.719,90              | -7,35                   | -279                    |
| 7             | 178          | 27,5              | 49         | 24,9                 | 36,6  | 1.830,15              | 102,90                  | 5.037                   |
| 16            | 105          | 51,4              | 54         | 25,3                 | 32,1  | 1.859,55              | 122,20                  | 7.140                   |
| X1            | 420          | 40                | 168        | 22,8                 | 40,5  | 1.675,80              | -51,45                  | -8.644                  |
| X2            | 310          | 33,2              | 103        | 23,1                 | 40,7  | 1.697,85              | -29,40                  | -3.026                  |
| X3            | 87           | 35,6              | 31         | 24,3                 | 34,6  | 1.786,05              | 58,80                   | 1.821                   |

► PARTE DE LAS EXPLOTACIONES REFLEJAN UNA EDAD AL PARTO TRES MESES SUPERIOR A LA MEDIA, LO QUE *A PRIORI* SUPONE UN SOBRECOSTE POR ANIMAL DE MÁS DE 150 €

Evaluando los datos de recría, podemos detectar que en tres explotaciones incluso se consigue anticipar la edad al parto a los 24 meses (promedio). Esto supone una disminución de más de 50 € por animal al parto en alguno de los casos.

Por el contrario, parte de las explotaciones reflejan una edad al parto tres meses superior a la media, lo que *a priori* supone un sobrecoste por animal de más de 150 €.

Si a modo de evaluación técnica aplicamos el coste promedio a la totalidad de las primerizas de los rebaños, nos encontramos con resultados más abultados, con casos extremos en los que existe un sobrecoste de más de 8.000 € (n.º 18) de diferencia si comparamos su coste con el de una ganadería que tiene una media de 24 meses de edad al primer parto. En el caso opuesto, alguna de las explotaciones consigue reducir el coste de recría promedio en más de 8.000 € (n.º 1).

Otro dato técnico-económico representativo en la gestión es el ingreso a partir de la leche producida diariamente por las primíparas de la explotación. En este caso, estudiamos las 13 granjas en dos grupos (>24 meses al parto; <24 meses al parto), como se refleja en la tabla 5. ►►

Tabla 5. Ingresos de venta de leche/explotación

| 305 días                                |                    |                  |                   |                       |
|-----------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| Rango de edad parto                     | Leche promedio/día | Ingreso/vaca-día | Ingreso lactación | Coste recría promedio |
| 22-24                                   | 39,3               | 11,8             | 3.594 €           | 1.698,31 €            |
| >24                                     | 34,2               | 10,2             | 3.125 €           | 1.844,22 €            |
|                                         |                    | Promedio/vaca    | 469 €             | -146 €                |
| Granja 100 vacas con 30 % de reposición |                    |                  | 14.074 €          | -4.377 €              |

# RATIBROM<sup>®</sup>

Nº1  
EN VENTAS

## ¡TENEMOS LA SOLUCIÓN! LA DIETA DEL RATIBROM LAS RATAS Y LOS RATONES **MUEREN** POR ELLA



**NUEVA**  
CONCENTRACIÓN



**RESISTE**  
AL CALOR Y LA HUMEDAD



### GAMA VERSÁTIL

Permite manejar diferentes alternativas según las necesidades del tratamiento o las condiciones ambientales.

### ALTA APETENCIA

Elaborados con ingredientes de alta calidad y la mayor apetencia del mercado (hasta el 97%).

### NUESTROS CEBOS



 **impex** EUROPA S.L.

Avda. de Pontevedra, 39 | 36600 Vilagarcía de Arousa - Pontevedra - SPAIN | T. +34 986 501 371 | [info@impexeuropa.es](mailto:info@impexeuropa.es) | [www.impexeuropa.es](http://www.impexeuropa.es)