

# Manejo y eficacia productiva en un rebaño de raza Assaf

**La Granja de Desarrollo Ovino AGM fue creada en 2002 con la idea de formar una ganadería de raza Assaf que consiguiera mejorar el valor genético, la producción de leche y su calidad, siempre enfocado desde el punto de vista de la rentabilidad.**

A. García Torés.  
Granja de Desarrollo Ovino AGM.

La manera de conseguir rentabilidad en el rebaño, incluyendo las instalaciones y la mano de obra, es a través del manejo y el control de las operaciones de la explotación.

A continuación, se exponen los mecanismos de control y los sistemas de gestión técnica puestos en práctica, basados en el aprendizaje y la experimentación, teniendo en cuenta que no se procedía del sector ganadero. Es necesario efectuar un estricto control de las tareas cotidianas para poder realizar una correcta gestión y obtener rentabilidad.

Resulta sorprendente que este sistema de trabajo llame tanto la atención de técnicos, ganaderos y personas del mundo de la investigación, dado que está muy instaurado en cualquier empresa de otros sectores.

### Datos

Tal y como se describió en la anterior entrega (MG nº 241, septiembre 2011), la explotación cuenta con 900 madres, 23 machos adultos, 300 corderas y 36 ma-

chos de reposición. La sala de ordeño es de tipo rotativo para 30 ovejas y se realiza lactancia artificial. La plantilla de la explotación la componen 3,5 trabajadores para todas las tareas. El ordeño necesita dos personas durante 5 horas al día.

En 2008, por reproductora se vendieron 420 litros de leche y 1,31 corderos lechales, y se seleccionó 0,33 corderas de reposición. Se consiguieron asimismo, 1,63 animales vivos para la venta o reposición. Estas interesantes cifras son mejorables, aunque deben estar coordinadas con el capítulo de los gastos.

### Sistemas de control

Todas las operaciones que se realizan en la ganadería son registradas o bien en papel que después se informatiza o electrónicamente con la ayuda del lector de la identificación electrónica de los animales o PDA. Las actividades registradas con el lector de bolos son los partos, los controles lecheros, la selección y localización de incidencias en ordeño, los secados, las ecografías, los tratamientos sa-

Nº CROTAL	FECHA NACIMIENTO	PESO NACIMIENTO	FECHA P1	P1	GMD NACIMIENTO	FECHA P2	P2	GMD NACIMIENTO	GMD PESADA ANTERIOR	FECHA P3	P3
1	01/01/2008	2,8	23/01/2008	8,4	290,00	30/01/2008	9,75	670,83	192,88	08/02/2008	12,4
5	02/01/2008	2,9	23/01/2008	8,95	245,24	30/01/2008	9,85	486,43	257,14	08/02/2008	12,3
6	02/01/2008	3,1	23/01/2008	10,55	254,26	26/01/2007	12	635,71	307,14	destete	0
11	02/01/2008	4,8	23/01/2008	11,8	323,81	26/01/2008	13	663,33	300,00	destete	0
22	03/01/2008	4,4	23/01/2008	10,45	302,50	26/01/2008	11,5	548,15	190,00	destete	0
23	03/01/2008	4,4	23/01/2008	10,5	305,00	26/01/2008	11,9	625,00	300,00	08/02/2008	14,3
26	03/01/2008	2,8	23/01/2008	7,8	240,00	30/01/2008	7,3	321,43	42,86	08/02/2008	10,6
31	03/01/2008	4	23/01/2008	9,3	288,00	30/01/2008	9,8	448,15	71,43	08/02/2008	12
36	04/01/2008	5	23/01/2008	10,4	284,21	26/01/2008	11	424,57	85,71	08/02/2008	13
43	04/01/2008	4,5	23/01/2008	9,05	242,78	30/01/2008	10,45	487,69	300,00	08/02/2008	12,8
45	05/01/2008	5,45	23/01/2008	9,7	236,11	30/01/2008	9,75	307,14	7,14	08/02/2008	10
49	05/01/2008	5,2	23/01/2008	11,3	338,89	26/01/2008	12,5	661,54	171,43	destete	0
50	05/01/2008	3,4	23/01/2008	7,5	227,75	30/01/2008	8,55	321,86	150,00	08/02/2008	11,15
52	05/01/2008	4,7	23/01/2008	10,25	297,72	30/01/2008	11,3	471,43	178,57	08/02/2008	13,3
53	05/01/2008	5,7	23/01/2008	12,1	305,50	26/01/2008	13,4	657,31	165,71	destete	0
60	05/01/2008	3,9	23/01/2008	9,7	266,27	30/01/2008	8,8	356,26	14,29	08/02/2008	10,8
61	06/01/2008	4,9	23/01/2008	9,55	281,75	30/01/2008	10,75	417,96	200,00	08/02/2008	13
67	06/01/2008	5,15	23/01/2008	9,7	262,66	30/01/2008	10,65	392,86	135,71	08/02/2008	13
68	06/01/2008	5,1	23/01/2008	9,75	275,53	30/01/2008	10,75	470,85	145,86	08/02/2008	12,6
73	06/01/2008	4,3	23/01/2008	8,85	262,46	30/01/2008	10,4	468,23	201,43	08/02/2008	13,5
80	06/01/2008	5,95	23/01/2008	9,7	290,27	30/01/2008	10,7	373,08	142,86	08/02/2008	12,6
82	06/01/2008	4,25	23/01/2008	8,6	239,71	30/01/2008	10,2	457,86	208,57	08/02/2008	13,3
85	11/01/2009	6,7	23/01/2008	8,3	333,33	30/01/2008	10,5	571,43	314,29	08/02/2008	13,4
86	13/01/2009	3,55	23/01/2008	5,55	200,00	30/01/2008	6,95	261,54	200,00	08/02/2008	9,4
88	20/01/2009	4,7	23/01/2008	4,38	-116,87	30/01/2008	6,7	311,43	190,86	08/02/2008	8,3
89	20/01/2009	4	23/01/2008	3,8	-66,67	30/01/2008	5,3	100,00	214,29	08/02/2008	6,7
91	20/01/2009	6,7	23/01/2008	6,8	31,33	30/01/2008	8,14	304,17	344,29	08/02/2008	10,8
94	22/01/2009	4,95	23/01/2008	4,65	-300,00	30/01/2008	6	75,00	192,86	08/02/2008	6,2

Figura 1. Ejemplo de libro de crecimiento de paridera.

nitarios y reproductivos. Por otra parte las actividades registradas en papel incluyen el libro de nacimientos, la lactancia artificial y el ordeño.

**Libro de nacimientos**

Se registra la identificación del cordero con un número correlativo (que comienza el 1 de enero de cada año), la capa, datos de la madre, el padre, sexo, peso al nacimiento y destete, fecha de nacimiento y venta o destete. En el apartado de observaciones, se consigna el estado de carnes de la oveja, si es parto múltiple, etc.

**Lactancia artificial**

Una vez nacido el cordero a las pocas horas es identificado en el libro de partos y trasladado a la sala de lactancia artificial (Figura 1). En ella se aloja en la zona de primera edad, donde recibe calostro pasteurizado durante 48 horas. Este calostro se conserva mediante congelación. En este momento se desinfecta el ombligo, se aplica vía oral selenio y vitamina E, y se realiza el pesaje.

A los dos días se traslada al animal a la zona de iniciación de la lactancia artificial. En ella aprende a comer durante un día. Luego pasan a la zona de lactancia media. Cuando los animales pesan 7 kg, se trasladan a la zona de consolidación, para el acabado. Cada semana se realiza un pesaje y se consigna en el libro de lactancia.

**Ordeño**

Es la fase más importante de la ganadería. En ella, se pretende controlar la mayor cantidad de factores para mejorar los resultados productivos.

A través de de los registros del ordeño se obtiene información de las rutinas de ordeño, incidencias ocurridas en el mismo, producción ordeñada por animal, duración de los ordeños, intervalo de ordeños, ovejas ordeñadas y las medias productivas por lote (Figura 2).

De los resultados del control lechero, se obtiene información sobre la cantidad producida por animal y los parámetros de calidad medidos en porcentaje de grasa y porcentaje de proteína. El registro de las células somáticas incluido en los controles ofrece información valiosa respecto al estado sanitario de los animales. La alimentación se modula en

DÍA	MEDICIÓN LECHE								CONTROL LECHERO				EUBIÓTICOS OMBLIGO	OBS.		
	MAÑANA				TARDE				MED. PUNTO EN DE GRADOS	Nº DE FURJES (MIL BACTERIAS)	LÍTIOS POR OVEJA	MEDIAS POR LOTES				
	HORA DE INICIO	HORA FIN	PRODUCCIÓN OMBLIGO	LITROS	HORA DE INICIO	HORA FIN	PRODUCCIÓN OMBLIGO	LITROS				DE 0 A 5 FAMILIAS			DE 0 A 2 LITROS	DE 0 A 1 LITROS
1	7:30	10:00	2:30	805	18:00	20:30	2:30	384	8:00	424	2:10		290	126	VALENTINA PUELTINA	
2	7:40	10:30	2:50	495	18:00	21:00	3:00	365	7:30	434	1:36	10	290	126	VALENTINA PUELTINA	
3	7:10	11:00	3:30	901	18:00	21:15	3:15	404	7:00	406	1:36	32	290	126	VALENTINA PUELTINA	
4	7:00	10:30	3:30	495	18:00	21:00	3:00	390	7:30	406	1:36	42	290	126	VALENTINA PUELTINA	
5	7:00	10:55	3:55	478	18:00	21:00	3:00	408	7:00	478	1:36	54	290	126	VALENTINA PUELTINA	
6	7:30	10:50	3:20	516	18:00	21:00	3:00	403	7:10	491	1:37	67	290	126	VALENTINA PUELTINA	
7	7:15	10:50	3:35	420	18:00	21:00	3:00	389	7:10	491	1:36	67	290	126	VALENTINA PUELTINA	
8	7:10	11:00	3:50	532	18:00	21:30	3:30	441	7:00	493	1:37	68	290	126	VALENTINA PUELTINA	
9	7:15	11:00	3:45	610	18:00	21:30	3:30	444	7:00	493	1:34	69	290	126	VALENTINA PUELTINA	
10	7:15	11:00	3:45	516	18:00	21:15	3:15	414	7:00	494	1:36	70	290	126	VALENTINA PUELTINA	
11	7:00	11:00	4:00	422	18:15	22:50	4:35	437	7:15	494	1:30	70	290	126	VALENTINA PUELTINA	control
12	7:00	11:20	4:20	490	18:00	21:25	3:25	407	6:40	494	1:30	70	290	126	VALENTINA PUELTINA	
13	8:00	11:30	3:30	540	18:00	21:40	3:40	387	6:30	494	1:36	70	290	126	VALENTINA PUELTINA	Control
14	7:10	11:10	4:00	901	18:00	21:35	3:35	411	6:40	492	1:36	72	140	216	VALENTINA PUELTINA	C. Sónas
15	7:00	11:50	4:50	518	18:15	22:15	4:00	418	6:25	502	1:36	72	140	216	ENMA JORDAN	
16	7:00	11:30	4:30	901	18:00	22:40	4:40	492	6:30	502	1:36	72	140	216	ENMA JORDAN	

Figura 2. Ejemplo de libro de ordeño.



Figura 3. Flujo de la información y toma de decisiones.

función de los resultados de producción y calidad de la leche del control. Las terapias de secado o tratamientos se establecen para los animales con mayor número de células somáticas (Figura 3).

Para realizar un control sobre la trazabilidad de la leche y garantizar su perfecto estado sanitario, se realizan controles de la limpieza y desinfección de la lechería, máquina de ordeño y tanque de leche. Se registra el tipo de producto utilizado en el lavado, la frecuencia, la persona que lo realizó, etc. y se utiliza la técnica de ACCPC para analizar los resultados (Figura 4). >>



“ Dado que los márgenes son muy cortos, los aumentos de producción deben de realizarse con el máximo control de gastos

Día	LIMPIEZA ORDENADORA						LIMPIEZA SALA DE ORDERO			LIMPIEZA LECHERÍA		ENCARGADOS LIMPIEZA
	MAÑANA			TARDE			SUELO/PAREDES	CARRO	TANQUE	SUELO/PAREDES		
	Hora	Alcalino	Ácido	Hora	Alcalino	Ácido						
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												

Figura 4. Registro de limpieza y desinfección.

De la misma manera se llevan a cabo controles de temperatura del tanque de la leche, para forzar su inspección diaria, antes y después del ordeño; así se puede garantizar el correcto proceso de enfriado y conservación de la leche antes de que sea recogida por la central lechera. Cuando aparecen datos anómalos del contenido de bacterias en la leche, se puede trazar el origen del problema.

### Conclusiones

Para poder mantener y adaptar la ganadería a los cambios que los últimos años han sometido al sector, es necesario ampliar en líneas generales la estructura de la explotación.

Si no se cimienta un sistema de control y trazabilidad óptimo, no se podrá controlar los procesos evolutivos y no se obtendrán resultados comparables. En producción intensiva hay que aumentar los ingresos y reducir los costes. Dado que los márgenes son muy cortos, los aumentos de producción deben de realizarse con el máximo control de los gastos que puedan conllevar. Por esta razón, se deben optimizar las estructuras, la mano de obra, etc.

Para aumentar el margen productivo en los costes de alimentación, se deben incorporar materias más rentables que permitan mejores resultados productivos, en la corta medida en la se pueda.

Se necesita elevar los precios de venta de los productos; se puede conseguir con el desarrollo de nuevas líneas comerciales mediante proyectos con universidades, empresas y centros de investigación. En consecuencia, se debe dominar más el sector comercial.

Para mejorar la capacidad productiva lechera de los animales, hay que apostar por la mejora genética, inscrita dentro de un esquema de selección de la raza y complementada con una selección intra-rebaño.

En el último año, existen varios grupos de ganaderos y empresarios europeos que han decidido comenzar a producir leche de ovino en condiciones intensivas. Es lógico pensar que dentro de unos años la disponibilidad de leche será mayor, y si no aumenta la demanda, existirá mayor competencia y los precios pueden verse afectados. Por lo tanto el ganadero debe especializarse y dominar más aún todo el sistema productivo. ■