CARACTERIZACIÓN TÉCNICA DE LA PRODUCCIÓN PORCINA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA: 2.- EL MANEJO DE LOS LECHONES DURANTE LA LACTACIÓN

Lainez, M*.; Balash, S.**; Miralles, M.*; Garcia, A.J.*; Torres, A.**;
*Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación. Amadeo de Saboya, nº 2. 46.010-Valencia
** Universidad Politécnica de Valencia. Camino Vera, s/n. 47.071-Valencia

INTRODUCCIÓN

En la presente comunicación se estudian determinadas pautas del manejo de los lechones en las explotaciones porcinas de la Comunidad Valenciana, como representativas de la atención prestada por los ganaderos a esta fase productiva. Se abordan inicialmente los resultados generales, y después en función del tamaño de explotación, de la orientación productiva y de la organización del sistema de cría.

El factor manejo en las explotaciones porcinas explica el 14 % de la variabilidad total encontrada en la productividad (TEFFÈNE y VANDERHAEGEN, 1.975). Entre los elementos que integran este factor existe un grupo ligado al manejo de los lechones desde el nacimiento hasta el destete. Todos ellos inciden en la mortalidad de los lechones nacidos vivos, que puede llegar a alcanzar una cifra media en torno al 12 % (PALOMO, 1.995, MLC, 1.994, entre otros).

Para reducir el número de lechones muertos en este periodo es preciso, como revisan DAZA (1992 y 1996) o EICH (1990), ejercer un control permanente sobre los animales, verificando la toma de calostro, la utilización de los pezones y la evolución del crecimiento, identificando a los lechones, administrando hierro o choques vitamínicos, cortando colmillos y cortando y desinfectando rabos, e su caso. En último caso siempre son preferibles los aparatos eléctricos a los manuales, por motivos higiénicos. La adopción de los lechones, homogeneizando camadas, dentro de las primeras 24 horas de vida, aumenta el número de lechones vivos que alcanzan el destete (MORA, 1.995).

Otro de los aspectos clave del manejo en esta fase es el inicio del suministro de pienso a los lechones, por sus efectos sobre el peso al destete y la adaptación al nuevo sistema de alimentación (FRASER *et al.*, 1.994). El momento dependerá del la edad al destete aunque, en cualquier caso, debería comenzar a partir de los 10 días de vida (GONZÁLEZ *et al.*, 1.997), con independencia de que las cantidades consumidas sean poco significativas hasta los 15 días de vida.

MATERIAL Y MÉTODOS

La metodología seguida en la toma de datos, depuración y análisis de los mismos se describen en detalle en la comunicación anterior.

En resumen se ha procedido a realizar encuestas en explotaciones porcinas de la Comunidad Valenciana seleccionadas mediante un muestreo estratificado por grupos de tamaño. La información ha sido sometida a un análisis descriptivo univariante y a un análisis de varianza, con los instrumentos del paquete estadístico SAS (SAS, 1.988).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la **Tabla 1** se presentan los resultados disponibles tras el análisis de la información obtenida de 137 explotaciones que contaban con cerdas reproductoras

en sus instalaciones y que respondieron al cuestionario. Se indica el porcentaje de granjas en las que se realiza adopción de lechones, control de uso de pezones y crecimiento de los lechones, aplicación de hierro y choques vitamínicos. Igualmente se señala la importancia, momento y sistemas de corte de colmillos y rabos, así como el momento que, como promedio, se inicia la alimentación de los lechones.

Tabla 1.- *Pautas de manejo de los lechones lactantes en las explotaciones porcinas de la Comunidad Valenciana*

		ORIENTACIÓN			TAMAÑO					ORGANIZACIÓN		
PORCENTAJES	μ	CC	PL	MU	1	2	3	4	5	L	C.	I
PORCENTAJE DE EXPLOTACIONES QUE												
HOMOGENIZAN CAMADAS	**77.94**	86.2	58.7	100.0	33.3	83.3	84.0	90.9	93.9	72.9	83.3	87.1
CONTROLAN USO PEZONES	**63.24**	62.5	58.4	90.0	44.4	50.0	76.0	75.7	63.6	60.0	66.6	69.2
CONTROLAN PESO LECHONES	**33.82**	35.0	23.9	70.0	11.1	5.5	48.0	36.3	54.5	24.7	41.6	51.2
APLICAN CHOQUE VITAMINAS	**26.47**	25.0	21.7	60.0	7.4	27.7	24.0	27.2	42.4	21.1		46.1
APLICAN INYECCIÓN HIERRO	**95.59**	97.5	91.3	100.0	85.1	94.4	100.0	96.9	100.0	95.2	91.6	97.4
CORTE DE COLMILLOS												
% REALIZACIÓN	**99.26**	100.0	97.8	100.0	96.3	100.0	100.0	100.0	100.0	98.8	100.0	100.0
DIAS CORTE	**1.12**	1.0	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.0	1.3	1.0	1.0	1.4
ALICATE FRENTE A TORNO	**96.27**	96.2	97.7	90.0	100.0	100.0	100.0	90.6	93.9	98.8	100.0	89.7
CORTE DE RABOS												
% CORTE RABOS	**90.44**	96.2	80.4	90.0	59.2	100.0	96.0	96.9	100.0	85.8	100.0	97.4
DIAS CORTE	**1.31**	1.4	1.0	1.2	1.3	1.0	2.0	1.1	1.0	1.4	1.0	1.2
ALICATES / CORTARRABOS	**60.83**	61.0	61.7	55.5	93.3	100.0	58.3	46.6	39.3	66.2	41.6	56.7
ALIMENTACIÓN LECHONES												
DIAS COMIENZA	**11.53**	10.7	13.5	9.5	17.9	12.7	9.5	9.2	9.9	12.7	8.2	9.7

Leyenda: CC: EXPL. DE CICLO CERRADO, PL: EXPL. PRODUCTORAS DE LECHONES; MU: GRANJAS MULTIPLICADORAS

1: Expl. Que venden menos de 500 animales al año; 2: Entre 500 y 1500; 3: Entre 1500 y 3.000; 4: Entre 3000 y 6000; 5: Más de 6000.

L: Expl. que operan por libre; C: ligadas a cooperativas; I: en régimen de integración.

La homogeneización de camadas es habitual en el 78 % de las explotaciones consultadas. Esta práctica está implantada en todas las granjas multiplicadoras encuestadas. Sin embargo lo es menos en los ciclos cerrados y, sobre todo, en las granjas de producción de lechones. Por tamaño de explotación comprobamos una diferencia importante: mientras en las granjas del estrato más bajo no es habitual la adopción, en los demás tamaños es mucho más frecuente. Hay granjas muy grandes en las que no se realiza. Aunque no hay muchas diferencias entre los diversos sistemas de organización de la cría, comprobamos una mayor utilización de esta rutina en las granjas ligadas a cooperativas y a integradoras que en las que operan por libre.

El control del uso de pezones sólo lo realizan el 63 % de los responsables de parideras. En este caso no encontramos diferencias entre orientaciones, tamaños y organizaciones de la cría. Tan sólo destaca una mayor atención en el caso de las multiplicadoras. El control del crecimiento de los lechones, a través del peso, está poco extendido. Lo llevan a la práctica el 34% de los ganaderos consultados. Vuelven a ser los productores de multiplicadoras, de los estratos superiores de tamaño, sobre todo ligados a integradoras, quienes han incorporado este hábito en sus pautas de manejo.

La inyección de hierro a los lechones está bastante extendida. El grupo de explotaciones entre las que es menos habitual esta rutina son aquellas en las que el lechón no permanece en las instalaciones; es decir, las de producción de lechones, sobre todo las de inferior tamaño. No obstante, en todos los sistemas de

organización de la cría encontramos ejemplos de este tipo. Es mucho menos frecuente la aplicación de complejos vitamínicos a los lechones en los primeros días de vida. Alcanza cierta importancia en las granjas muy grandes y en las ligadas a integradoras.

Si observamos el conjunto de las prácticas de manejo de los lechones lactantes analizadas comprobamos que las explotaciones en las que está más retrasada la incorporación de tecnologías ligadas a esta fase productiva son las de pequeño tamaño, que operan por libre, y se dedican a la producción de lechones. Por contra, las más avanzadas son las multiplicadoras y las de mayor tamaño. También podemos concluir que la incorporación de estas tecnologías está más extendida en las granjas controladas por empresas integradoras.

El corte de colmillos lo realizan en casi todas las granjas, salvo alguna de producción de lechones de pequeño tamaño. El sistema habitual es manual, con el alicate, estando el torno poco extendido. El momento del corte de colmillos es muy temprano. Así, el 91 % de los ganaderos lo realizan el primer día de vida y el 6% el segundo. Sólo hemos encontrado un productor que retrasa el corte más allá de los 7 días, incumpliendo la Dir 91/630/CEE sobre bienestar en la especie porcina.

La ablación de los rabos es habitual en el 90% de las granjas consultadas. La distribución es semejante por orientaciones, tamaños y organizaciones de la cría. En el 86% de las granjas consultadas se realiza a lo largo del primer día de vida del lechón y solo en un 2% se superan los 7 días de vida fijados en la mencionada Directiva. La mecanización de esta rutina se va extendiendo, como lo demuestra el hecho de que el 39% de granjas utilicen cortarrabos, siendo más frecuente su uso en las de mayor tamaño.

Respecto al suministro de pienso, como media, se inicia a los 11 días de vida, aunque encontramos gran variabilidad en las respuestas, que van desde el 1º hasta el 37º días de vida. En general, podemos señalar que la alimentación se inicia más tarde en las granjas de producción de lechones, en las de inferior tamaño y en las que operan por libre. Son precisamente estos grupos de explotaciones los que han manifestado destetar, como media, más tarde que el resto. Para comprobar la relación entre ambos parámetros hemos calculado su índice de correlación, resultando ser de 0,51.

BIBLIOGRAFÍA.

- **DAZA, A.;** "La hembra reproductora: gestación, parto y lactación". En Buxadé, C. Zootecnia: Bases de la producción Animal. Porcinocultura extensiva e intensiva.Madrid : Mundi-Prensa, 1.996 , Tomo VI , p.99-118.
- **EICH, K.O.;** "Manual de enfermedades del cerdo". Barcelona : Edi. Grünland, 1.990.
- **FRASER, D. FEDDES, J.J.R. y PAJOR, E.A.**; "The relatioship between creeep feeding behavior of piglets and adaptation to weaning : Effect of diet quality". Can. J. An. Sci., 1.994 , nº 74 , p. 1-6.
- **GONZÀLEZ, G. MEDEL, P. y LÀZARO, R.**; "Nutrición y alimentación de lechones destetados precozmente". En Buxadé, C. Porcinocultura: aspectos claves, Madrid : Mundi-Prensa, 1.997 , p.257-276.
- **MORA, J.**; "Mortalidad perinatal". Anaporc , Mayo 1.996, nº 156 , p . 73-90.
- **PALOMO, A.**; "Mortalidad de lechones en lactación". Anaporc, Noviembre 1.995, nº 150 , p .30-43.
- **SAS**; "SAS/STAT Users's guide. Realase 6.03 edition". Cary: SAS Institute Inc., 1.988.
- **TEFFÈNE, O y VANDERHAEGEN, J.;** "Facteurs de productivité des élevages des tries". J. Rech. Porc. France, 1.975, nº 7, 31-32.