agriNews CAMPUS

Establecimiento de las jerarquías en la fase de transición

Manuel Toledo Castillo

Veterinario jefe de producción, Agropecuaria Casas Nuevas

La jerarquía en ganado porcino es una **organización social que facilita las interacciones entre los miembros del grupo,** cada vez que se altera la composición de los miembros del grupo de animales, se vuelven a producir las luchas para establecer la jerarquía de los animales, es que **el establecimiento es lineal desde el animal más dominante hasta el menos dominante** (es cierto que conforme aumenta el tamaño del grupo el grado de linealidad disminuye), y con estas relaciones una vez producidas se genera todo el comportamiento del grupo de animales en la cuadra, **el cerdo dominante se genera a las pocas horas de la mezcla y permanece estable,** el principal factor que causa las agresiones es la falta de familiaridad entre los individuos del grupo.

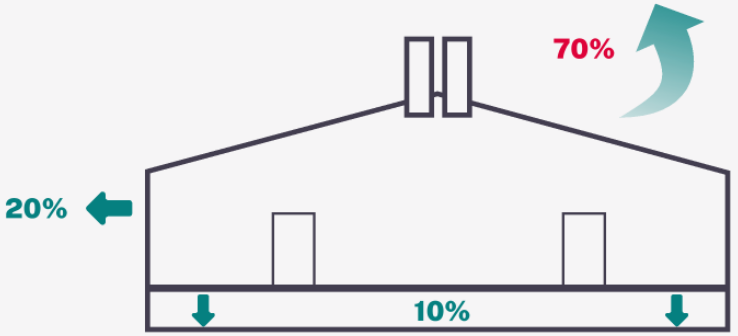
Esto tiene una serie de **características**:

1. La jerarquía tiene un carácter lineal y cada miembro del grupo, conoce su lugar

2. Factores que influyen de manera notable en que el establecimiento de la jerarquía y las peleas que se producen a la hora de establecerla sean mayores o menores

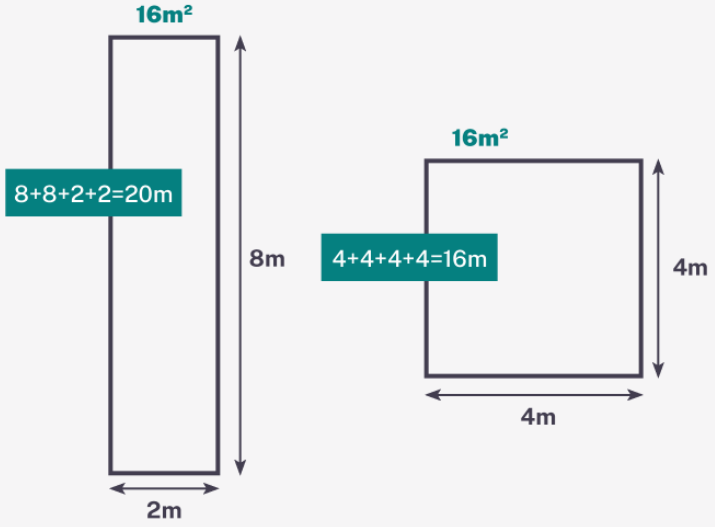
   2.1. **la densidad**, si hay mayor densidad las interacciones entre los animales son mayores y el nivel de agresiones se incrementa

   2.2. **condiciones ambientales,** si la ventilación es correcta la concentración de gases es óptima, el grado de nerviosismo entre los animales disminuye y el tiempo de pelea disminuye

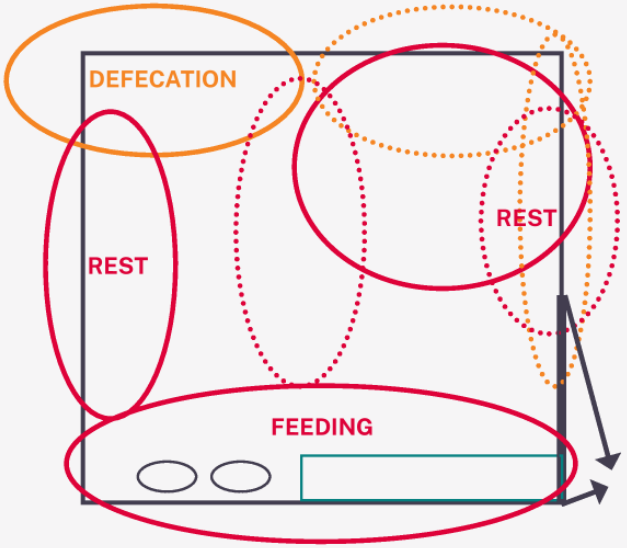


2.3. **el diseño de las cuadras** de los lechones destetados, si las cuadras son rectangulares, permite delimitar perfectamente las zonas de descanso a lo largo de los separadores que al ser rectangulares ofrecen más superficie de apoyo y delimita perfectamente las zonas de alimentación y de descanso, con lo que tendremos menos interacciones y menor número de peleas

IMPORTANCIA DEL DISEÑO DE LAS CUADRAS



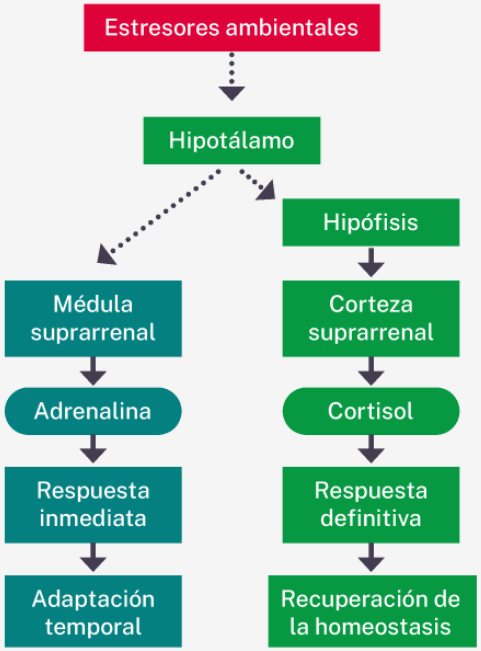
ZONAS DE INTERACCIÓN EN LAS CUADRAS



2.4. **el tamaño del grupo** también ejerce un papel en cuanto a la duración e intensidad de las peleas, el grupo de mayor tamaño hace que las peleas tengan más duración en el tiempo es posible detectar peleas transcurridas 36 horas desde la mezcla de animales, mientras los grupos de menor tamaño las peleas duran menos tiempo, pero son de mayor intensidad

3 Importancia de las condiciones ambientales:

- Las condiciones de acogida de los lechones tienen un gran impacto, ya que cuanto mayor sea el bienestar de los lechones a su llegada, y aunque como es lógico se produzcan las peleas para establecer el orden social estas serán de menor duración e intensidad, ya que el estrés es menor.



La **temperatura de acogida al destete**, tener temperaturas ambientales de 28°C, con una ventilación mínima que impida concentraciones de dióxido de carbono y amoniaco, suelen ser factores estresantes y por lo tanto crean más nerviosismo en los lechones.

AISLAMIENTO Y ESTRÉS TÉRMICO

MEDICIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO

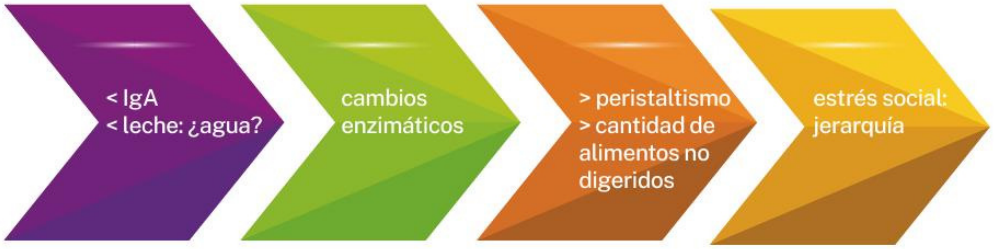
4 **Estrés y su importancia en animales destetados:**

- El estrés del destete influye en gran medida en uno de los mayores problemas que tienen los lechones en el destete y esto es la anorexia, la falta de consumo de alimento tiene como consecuencia una disminución de la altura de las vellosidades intestinales y por lo tanto de la capacidad de absorción de nutrientes y como consecuencia se produce una gran pérdida de la condición corporal de los lechones.

5 **Los juguetes y el material manipulable** tienen poca repercusión en la reducción de las peleas, estas se producen de igual manera.

6 **Efectuar la junta en situaciones de penumbra** esto no suele dar resultado, ya que lo único que produce es un retraso en el inicio de las peleas.

7 **La socialización previa,** es decir en el momento de la lactación tiene el mayor impacto a la hora de reducir las peleas en el período postdestete, debido todo esto a que la familiaridad de los individuos es la que condiciona el nivel de peleas.



8 **Manejo de los animales en el momento del destete,** la idea es disminuir el estrés, por lo tanto, disminuir el tiempo de triaje y realizar la separación de animales por sexo y por tamaño lo más rápido posible.

DISEÑO DE LOS CORRALES

9 Valorar y monitorizar las agresiones:

- Para establecer una valoración de la importancia de las peleas y de las distintas acciones que podemos implementar en la explotación para reducir el nivel de peleas, debemos de elaborar una puntuación que siendo más o menos subjetiva nos dé una valoración de la intensidad de las peleas entre los distintos lotes y ante los distintos cambios que podemos ir haciendo en cada uno de los destetes.

Un nivel de puntuación puede ser el siguiente:

NIVEL 0

No se observan lesiones o estas lesiones son muy leves en la mayoría de los animales transcurridas 24 horas tras la mezcla de los animales.

NIVEL 1

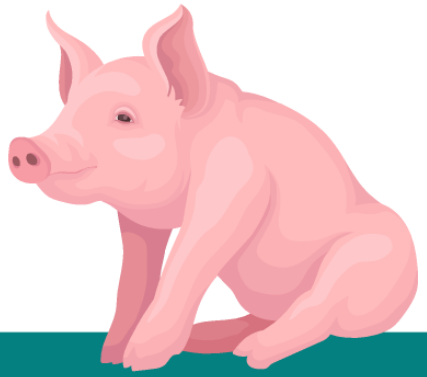
Solo se observan arañazos en las orejas en un número reducido de animales.

NIVEL 2

Se observan no solo lesiones en las orejas sino en el resto del cuerpo de un porcentaje no muy elevado de animales.

NIVEL 3

Observamos lesiones en todo el cuerpo de lechones y en un gran número de animales.



Esta escala de puntuación nos permite valorar no solo como niveles tenemos nosotros y que acciones podemos implementar en la granja, en cuanto a las condiciones de alojamiento, tolvas adicionales para dotar de mejor acceso al pienso y al agua de los animales, aumentar el espacio por animal y mejorar las temperaturas, y valorar qué puntuación tenemos cada vez que mejoramos las condiciones

En nuestro caso los mejores resultados en cuanto a reducción del nivel de agresiones se consiguen en los que tenemos una **socialización previa en el periodo de lactación,** esto aumenta la familiaridad de los individuos y como consecuencia tiene una gran repercusión en la reducción de las luchas en el periodo del destete.

Las **cuadras rectangulares** también ofrecen una mejor delimitación de las distintas zonas de los lechones y en cierta medida limita las agresiones durante tiempo más prolongado en los lechones.

En cuanto al material manipulable tiene una acción en cuanto a que las peleas se producen con menor intensidad, pero no hemos notado ninguna mejora de peso.

Por lo tanto, **las medidas por orden de importancia serían a nuestro parecer:**

1. **Socialización previa** de los lechones antes del destete.
2. **Mejora de las condiciones ambientales** de temperatura y concentración de gases, así como dotar de más espacio a cada lechón para limitar el estrés.
3. **Mejora en el acceso al pienso y al agua** de los lechones y limitar las interacciones.
4. Todas las **manipulaciones** que se realizan en el destete que se realicen lo más rápidamente posible para disminuir el estrés de todas la manipulaciones que se realizan.

¡Muchas gracias!

Grupo de Comunicación Agrinews S.L.

Avinguda de Jaume Recoder, 17, 08301, Mataró,

Barcelona (España)

info@grupoagrinews.com

Tel: +34 93 115 44 15