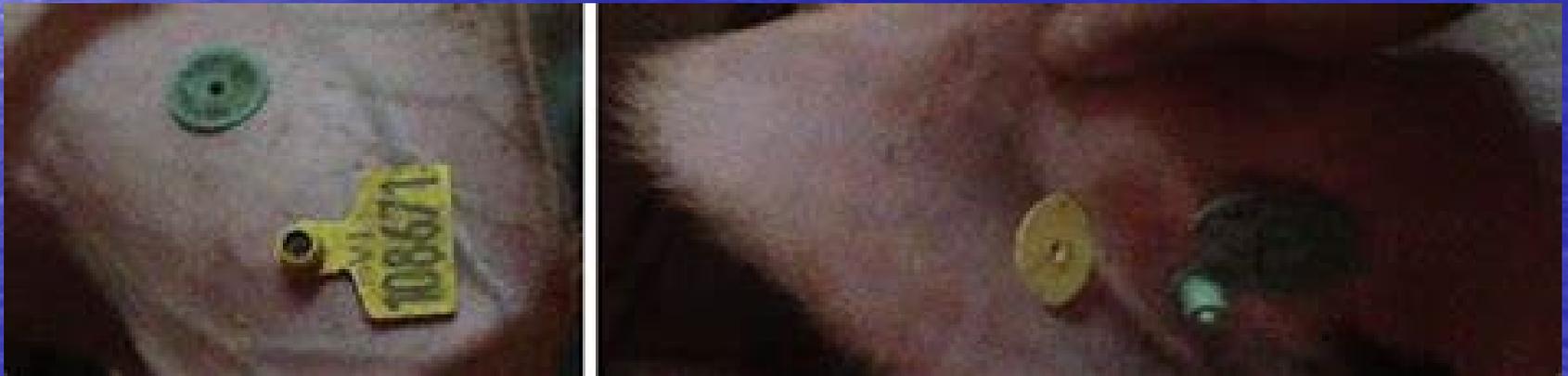


UDS
ZOOTECNIA DE PORCINOS

MANEJO

Sistema de identificación en cerdos

En producción porcina se han empleado diferentes mecanismos de identificación individual: tatuajes, incisiones, muescas en la oreja, collares, marca caudal, brazalete, entre otros, pero ninguno de ellos ha alcanzado los requisitos necesarios que debe cumplir un sistema de identificación individual eficiente. El mecanismo de identificación ideal tiene que ser único, permanente, indeleble, difícil de falsificar, fácil de aplicar y visible a distancia razonable sin inmovilización del animal, inocuo para la salud y el rendimiento del animal y económico.



SISTEMAS DE IDENTIFICACION INDIVIDUAL

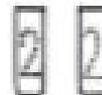
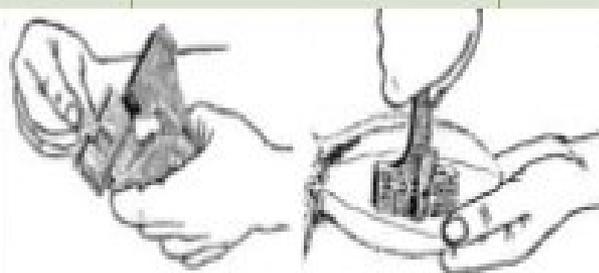
- Tenemos de 2 tipos: temporales y permanentes
- Temporales tenemos:
- Cortar el pelo con tijera
- Marcar o numerar con pintura.
- Se utilizan en vacunacion, vitamina, desparasitantes, hierro, algún manejo que se le hace al animal.



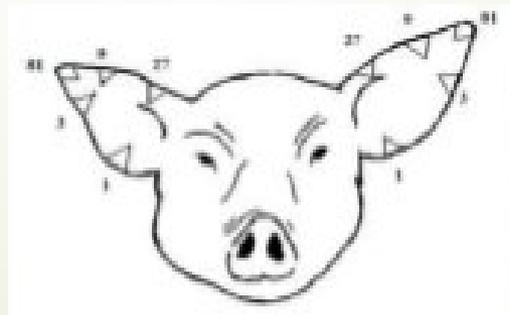
- Marcaje con hierro caliente o hierro frío, no se ocupan en cerdo.

En caso de la línea de producción se emplean:

	APLICACIÓN	VENTAJAS	DESVENTAJAS	
TATUAJE	Aplicación de tinta en pabellón auricular o en el dorso de la oreja, con números y letras que lo permiten identificar.	<ul style="list-style-type: none">• Fácil aplicación• No altera el aspecto del animal	<ul style="list-style-type: none">• Dificultad de verlo a distancia en animales de engorda	



	APLICACIÓN	VENTAJAS	DESVENTAJAS
MUESCAS	Consiste en hacer una serie de cortes sobre los bordes de la oreja, cada corte tiene un valor y al sumar los valores se tiene un número que permite identificar al cerdo	<ul style="list-style-type: none"> • Económico • Fácil de aplicar 	<ul style="list-style-type: none"> • Altera el aspecto del animal • Dolor durante el marcaje • Los cortes pueden infectarse si no son atendidos



MUESCAS

Es un sistema de identificación para el uso controlado de registros en los cerdos, este tipo de sistema permanece toda la vida y consiste en hacer una serie de cortes sobre los bordes de la oreja, cada corte tiene un valor y al sumar los valores se tiene un número que permite identificar al cerdo

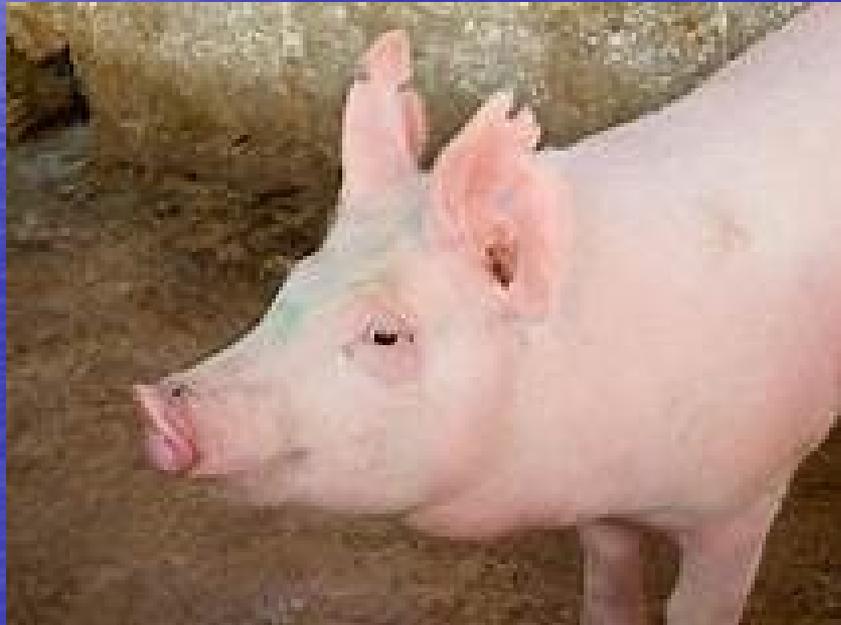
- Ventajas:

- Económico
- Fácil de aplicar

- Desventajas:

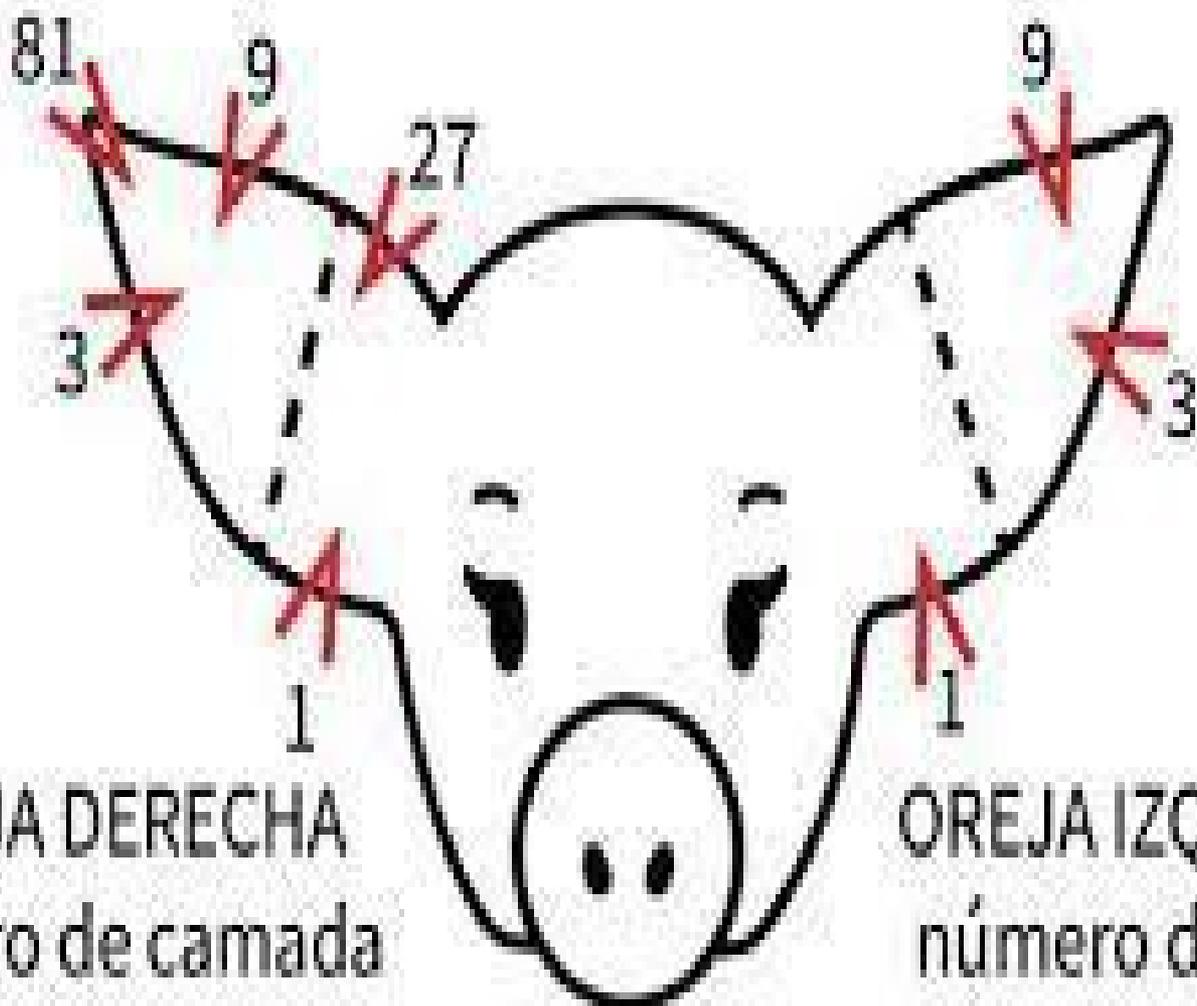
- Altera el aspecto de animal
- Dolor durante el marcaje
- Los cortes pueden infectarse si no son correctamente atendidos.

Las muescas de las orejas constituyen una forma fácil y la más económica. Utilizando un par de tijeras limpias se puede dar un corte en forma de V en el borde de una oreja. Es recomendable dar a la muesca una profundidad de varios centímetros para que pueda verla desde cierta distancia.



MUESCAS

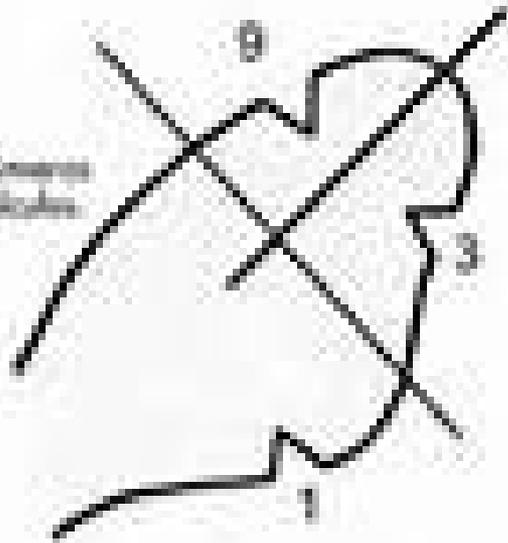
- Oreja derecha.- indica numero de camada dentro de la exploración.
- Oreja izquierda.- Número de individuos dentro de la camada



OREJA DERECHA
número de camada

OREJA IZQUIERDA
número de cerdo

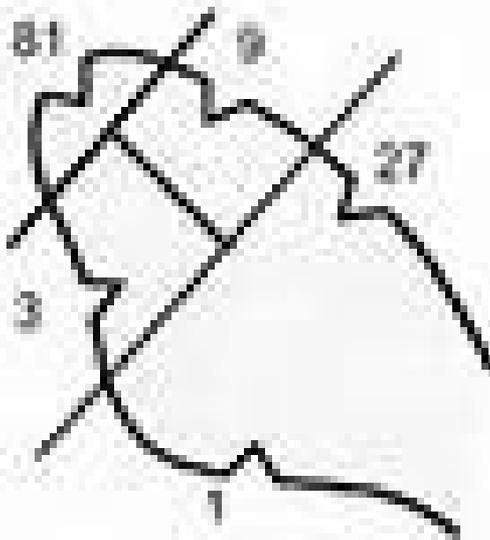
Posición de los tres números utilizados para las ciudades.



Por ej., número 14

El número 3 sólo debe tener espacios 3-1-1, y el número 12 sólo 1-2

Posición de los otros números utilizados para identificar números similares.

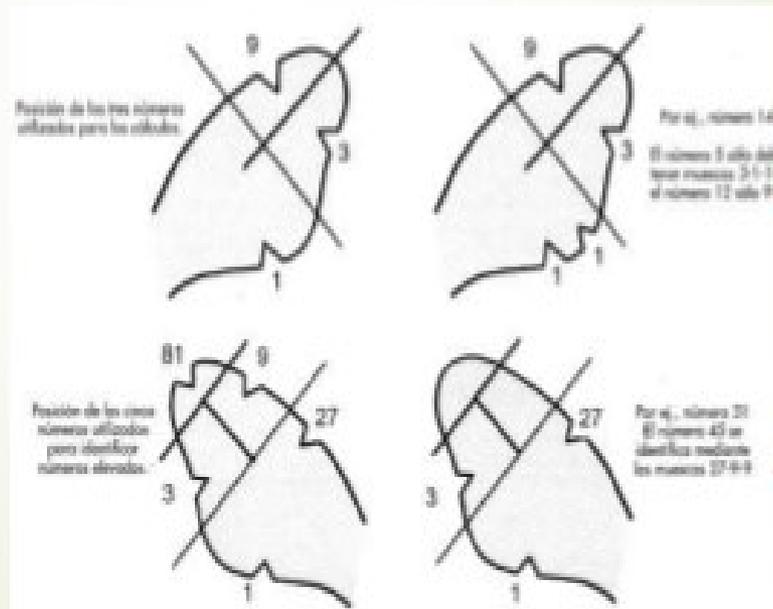
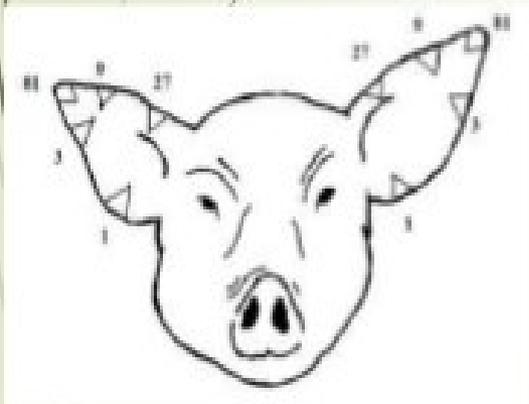


Por ej., número 30

El número 45 se identifica mediante los números 27-9-9

Sistema Internacional o Hampshire

El cual consiste en colocar un marca en la oreja derecha el número de la camada y en la oreja izquierda el número del cerdo dentro de esa camada.



Oreja izquierda

Oreja derecha

EJERCICIO

- Cerdo numero 4
- Camada 30

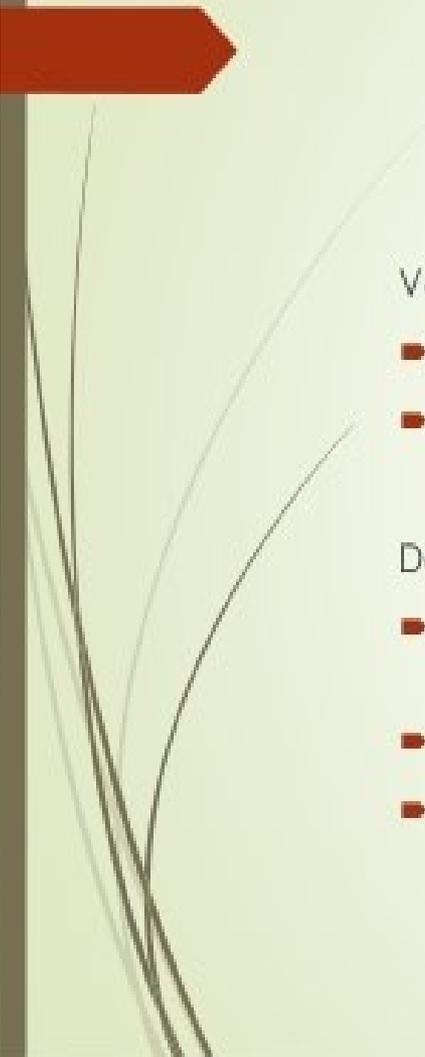
Para los cerdos productores

ARETES

Los aretes se colocan en la oreja con un "aretador" específicamente diseñado para los diversos tipos de aretes que existen comercialmente; dependiendo del modelo se colocan en el borde o en el centro de la misma.







Ventajas

- Son económicas
- Se ven a distancia

Desventajas

- La aplicación es dolorosa y requiere restringir el movimiento de los animales
- Es necesario tener cuidado que no se produzca una infección
- Se caen con facilidad

Manejo de la reproducción.

El manejo general de granjas porcinas comerciales se basa en la planificación de actividades, que es especialmente importante en granjas de vientres. El primer objetivo de la planificación es establecer un flujo constante de animales, lo más homogéneo posible, con objeto de poder realizar una óptima gestión de los medios de producción (instalaciones, mano de obra, alimentación, etc.).

A QUE SE REFIERE ESTO?

Para ello, en una granja de vientres, todas las cerdas del rebaño se distribuyen en “lotes” de un número lo más homogéneo posible de animales. Todas las cerdas que forman parte de un “lote” están en un mismo punto del ciclo reproductivo y productivo. En definitiva, las cerdas del mismo “lote” se cubren y paren en periodos muy cortos (2-3 días) y son destetadas el mismo día.



Dependiendo de la periodicidad con que se lleva a cabo estas tres actividades (cubrición, parto y destete), la granja tendrá un sistema de manejo “semanal” (en “**lotes**” **semanales**) o “en bandas” (“lotes” de periodicidad diferente a una semana). El sistema de manejo “en bandas” más popular es el de “**bandas de tres semanas**” pero existen también sistemas de dos, cuatro y cinco semanas.



POR QUE SE REALIZA ESTO?

Al planificar las actividades en una granja de madres de censo medio (menos de 700 cerdas) se suele procurar reducir al máximo el trabajo en fin de semana. Para ello, los destetes se realizan en jueves (miércoles en algunas granjas). Con destetes el jueves el punto de cubriciones se obtiene el lunes, martes y miércoles de la semana siguiente y los partos, teóricamente 114 días después, se producen principalmente en jueves y viernes

La principal herramienta para realizar una buena planificación es establecer un buen manejo y control del ciclo reproductivo. La concepción marca el inicio de la producción y los distintos periodos del ciclo productivo están asociados al ciclo reproductivo. En comparación con otras especies ganaderas el porcino se caracteriza por su alta prolificidad (n° de lechones por parto, entre 9 y 15), una corta duración de la gestación (114 días) y una rápida restauración del ciclo sexual después del destete



Las hembras sólo aceptan ser cubiertas cuando están en celo, por ello la correcta detección del celo es un aspecto crítico del manejo de la cubrición en condiciones comerciales. La manera más generalizada y efectiva para realizar la detección de celos es la visualización de las cerdas, detallando las características físicas de los genitales externos y los cambios en el comportamiento habitual de la cerda. El celo se manifiesta con enrojecimiento, hinchazón y secreciones de la vagina. El síntoma más importante es sin duda que las hembras permanecen quietas cuando se presiona sobre su lomo (“reflejo de inmovilidad”) y, si es el caso, se montan o dejan montar por otras hembras.



En hembras nulíparas (hembras de reposición al iniciar su primer ciclo productivo) la cubrición debe realizarse cuando los animales hayan llegado a un peso vivo suficiente y a una edad no inferior a los 7 u 8 meses de vida. Para conseguir buenos resultados es conveniente cubrir no antes del 2º celo. Las hembras adultas (que ya han sido madres), suelen manifestar un nuevo celo aproximadamente entre los 3 y 5 días después del destete.



El celo de la cerda suele durar entre menos de 1 hasta 3 o 4 días y la ovulación suele producirse alrededor de los 2/3 del celo. En porcino las cubriciones se realizan con monta natural o mediante inseminación artificial. A veces incluso se utilizan ambos métodos simultáneamente en granjas más tecnificadas. Las cerdas suelen recibir varias dosis de semen convenientemente espaciadas durante el celo.



La inseminación artificial se puede realizar con dos tipos de semen: semen refrigerado (15°C) y semen congelado. En ambos casos la inseminación artificial se suele realizar con una sonda que deja el semen en el cuello del útero



Las hembras cubiertas suelen ser receladas a los 19-22 días postcubrición. Las que muestran síntomas claros de celo no están gestantes. En granjas tecnificadas, el diagnóstico definitivo de gestación suele realizarse con la ayuda de un ecógrafo o ultrasonido a los 25-28 días postcubrición y, de poder ser, se repite una semana más tarde.

Parto.

Las hembras unos días antes del parto, aproximadamente a los 110 días de gestación, son trasladadas de la nave de gestación confirmada a las salas de partos. Los síntomas inminentes de parto son: la cerda está inquieta; instinto de nidación, comienza a prepararse una cama; y las ubres dan leche de color grisáceo que va volviéndose más blanca a medida que se acerca el parto. Un buen criterio para predecir el momento del parto es observar la frecuencia respiratoria de la hembra: la tasa normal es de 20 a 25 respiraciones por minuto.



Unas horas antes del parto la tasa sube a 60-80 respiraciones por minuto y justo antes del parto la respiración recupera su ritmo normal. El parto puede durar entre 2 y 6 horas, dependiendo de la experiencia de la madre, el tamaño de los lechones, el número de lechones y otros factores.



En primer lugar cuando observe a una cerda con intentos de expulsión infructuosa.

El tiempo normal entre la expulsión de 2 lechones es de 15 minutos y el máximo es de 30 minutos. En caso de que este tiempo se alargue se debe ayudar a la madre. La ayuda durante el parto consiste en la introducción de la mano en el canal vaginal desbloqueando al lechón atascado y ayudándolo a salir.



Una vez que el lechón está fuera se debe limpiar la mucosidad de la boca y nariz y si respira con dificultad se debe estimular su respiración mediante masajes torácicos. Para el lechón recién nacido es especialmente importante consumir el calostro lo antes posible.

