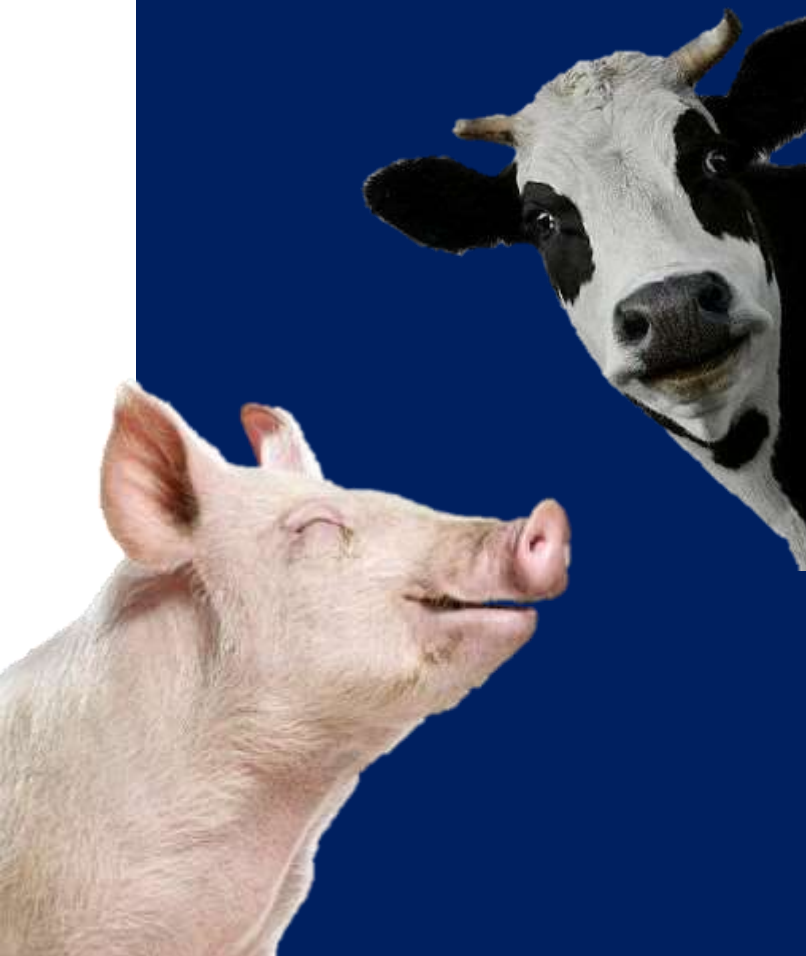

ZOOTECNIA EN BOVINO Y PORCINO



UDS



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

RAZAS, LINEAS FAMILIARES Y VARIEDADES

Cuestionario

TUTOR.

Mtro. José Luis Flores

ALUMNO.

Sofía Herran Silva

Cuestionario

1- ¿Qué son razas?

"Es un grupo segregado de la población que por sus características morfológicas y fisiológicas demuestran poseer un origen común, cuyo exterior y producción media lo distinguen de los demás grupos de la misma especie, y que transmiten esos caracteres a su descendencia" (Inchausti y Tagle, 1967).

Sierra Alfranca (2001) nos da otra definición más renovada en sus términos: "Raza es un concepto técnico-científico, identificador y diferenciador de un grupo de animales, a través de una serie de características (morfológicas, productivas, psicológicas, de adaptación, etc.) que son transmisibles a la descendencia, manteniendo por otra parte una cierta variabilidad y dinámica evolutiva".

2- ¿Qué son las líneas maternas?

Las líneas maternas utilizadas en porcicultura hacen referencia a los animales que gracias a sus características como Aptitud materna (carácter, producción de leche, sensibilidad, número de lechones por parto), conformación corporal, alta fertilidad y prolificidad serán seleccionados para ser madres.

Las líneas maternas en cerdo se caracterizan por:

Presentan alta prolificidad es decir son capaces de tener en un parto un gran número de lechones nacidos vivos.

Buena habilidad como madres, como resultado aumenta el número de lechones destetados.

Son animales a los que se les puede detectar el celo fácilmente.

Altas producciones de leche de la cerda.

Baja producción de carne, por lo que es muy recomendable cruzar estas líneas con una línea paterna.

3- ¿Qué son las líneas paternas?

Animal que gracias a características como índice de conversión, crecimiento, rendimiento y calidad de su canal son seleccionados para ser padres.

La etnología es la parte de la zootecnia que se dedica al estudio y clasificación de las razas, y que no sólo lo hace desde lo que las caracteriza en el instante actual, sino que tiene un fundamental componente de ciencia histórica y, por lo tanto, entra en el estudio del proceso de la formación de las mismas. Los caracteres étnicos o tipo racial son el complejo de caracteres morfológicos y fisiológicos típicos de una raza, es decir, semejanzas que permiten agrupar a los animales de una misma especie en razas. Los caracteres étnicos morfológicos o somáticos son: piel, pelo, color de las mucosas visibles, cuernos, pezuñas, musculatura, ubre, giba, prepucio, cola, frame score, etc. Los caracteres étnicos fisiológicos o productivos son: temperamento, producción de leche, grasa butirométrica, glóbulos grasos de la leche, color de la leche, peso vivo, veteadado o marmoleado, rinde al gancho, fertilidad, facilidad al parto, adaptación a un determinado clima, resistencia a enfermedades, aptitud materna, aumento diario de peso, conversión alimenticia, etc.

4- ¿Qué es Gen halotano?

Mutación puntual en la cadena de ADN de los cerdos que causa el Síndrome de Estrés Porcino (SEP) y que, en situaciones traumáticas, durante el manejo de los animales o previas a la faena, puede desencadenar la muerte del animal y generación de carnes PSE (carne pálida, blanda con mayor acidez y exudativa).

Se usa en los sistemas de cruces en porcinos para aumentar el rendimiento de la canal y de sus piezas, así como para reducir el engrasamiento. Este gen se encuentra casi en la totalidad de los individuos de las líneas Pietrain usadas como machos terminales conformados.

5- ¿Qué es la Ryanodina Ryn?

El Síndrome Estrés Porcino o Hipertermia Maligna es una enfermedad hereditaria autosómica recesiva, de penetrancia incompleta donde el alelo mutado es denominado T y el alelo resistente al estrés C. Los cerdos susceptibles al estrés presentan muerte súbita previa al sacrificio o carne pálida, blanda y exudativa en la canal. El gen de la ryanodina mutado en el nucleótido 1843 causa el Síndrome Estrés Porcino. Este gen se ha estudiado y discutido ampliamente. A principios de los años 70 este gen se tornó importante para las empresas de genética, cuando se especuló con la existencia de una variación monogénica en la susceptibilidad al estrés. Se demostraron que el Síndrome de Estrés se podía provocar con el gas halotano. La mayoría de los estudios entre cerdos estrés positivo y cerdos estrés negativo mostraron diferencias en pH, color, terneza y capacidad de retención de agua en la carne. Esta variación estaba directamente relacionada con la incidencia de carne pálida, blanda y exudativa en los dos genotipos. Mac Lennan y col. (1990) propusieron que el gen de la ryanodina era el gen candidato que predisponía a la Hipertermia Maligna. (1991) descubrieron la mutación responsable del Síndrome Estrés Porcino en el gen de la ryanodina, que codifica el canal liberador de calcio del retículo sarcoplásmico del miocito esquelético. Los análisis basados en ADN (PCR, RFLP) permiten diagnosticar los tres genotipos del SSP, dirigiendo la selección genética actual a conseguir cerdos resistentes al Síndrome Estrés Porcino.

6- ¿Cuáles son los tipos de granjas?

GRANJAS NÚCLEO – Se dedican a producir animales reproductores de razas y líneas puras. Se distinguen las “líneas de hembra” y “líneas del macho”.

GRANJA MULTIPLICADORA – Es la explotación donde se trabaja con animales puros denominados abuelas, producidas en la granja núcleo, obteniendo como resultados animales híbridos.

GRANJA COMERCIAL – Unidades pecuarias dedicadas concretamente a la crianza de ganado porcino, con fines comerciales, para obtener algún beneficio productivo.

7- ¿Qué es la endogamia?

La endogamia es simplemente el cruce entre dos individuos emparentados, lo que significa que tienen uno o más antepasados en común. Cuanto más cercano sea el parentesco entre dos animales, mayor es el porcentaje de consanguinidad en la progenie resultante.

8- ¿Qué es la consanguinidad?

Lo opuesto a la heterosis es la consanguinidad, donde se produce una disminución del rendimiento reproductivo debido al apareamiento de animales estrechamente emparentados. La consanguinidad reduce sobre todo el rendimiento en el tamaño de la camada, pesos del lechón, llegada a la pubertad y libido del verraco.

El nivel de consanguinidad se mide por el coeficiente de consanguinidad, que depende del grado de parentesco entre animales. Los coeficientes de consanguinidad se pueden calcular para padres y madres de forma individual y para camadas.