

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA PARACENTRAL
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONOMICAS

CATEDRA: SISTEMA DE PRODUCCION ANIMAL



Universidad de El Salvador

Hacia la libertad por la cultura

TEMA: REGISTROS PORCINOS.

DOC. MSC. PEDRO ALONSO PEREZ BARRAZA

BACHILLERES: OSCAR IVAN CUADRA ULLOA

CICLO I/2014

FECHA: 30/03/2014

SAN VICENTE

INTRODUCCION

El presente trabajo se realizó con la finalidad de demostrar, los diferentes tipos de Registros Porcinos y la importancia de estos, ya que son considerados de muy poca importancia por el campesino y porcicultor y desconoce de los registros que deben llevarse, debemos tenerlos siempre presentes para obtener o llevar un mejor control de nuestra piara.

OBJETIVOS

- Conocer la importancia de los registros en una empresa Porcicola.
- Manejar de manera correcta las diferentes actividades que se llevan a cabo dentro de una porqueriza.
- Conocer los diferentes tipos de Registros porcinos.

MARCO TEORICO.

¿QUE SON LOS REGISTROS?

Son generalmente considerados de muy poco interés por parte del campesino o pequeño porcicultor, quien por lo general desconoce cuales registros deben llevarse, como tomar los datos, como interpretarlos y como analizarlos. Generalmente el campesino se confía mucho en la memoria y la mayoría de las veces, por tanta actividad que desarrolla dentro de su trabajo, olvida fácilmente los datos recogidos. De allí que la recomendación más conveniente es que siempre se deben llevar los registros, es decir las anotaciones sobre todo lo realizado, todas las actividades importantes llevadas a cabo durante el día y la producción. El registro y su análisis permite elevar el nivel de la producción porque facilitan determinar las fallas y errores cometidos. Para que los estudios sean claros y verídicos, es necesario mantener los registros actualizados diaria, semanal y periódicamente. POR TAL RAZON, ESTE TRABAJO ES PARTE FUNDAMENTAL EN EL MANEJO Y BUEN FUNCIONAMIENTO DE SU PORQUERIZA.

TIPOS DE REGISTROS.

Generalmente se llevan los siguientes registros.

- Registro de parto.
- Registro de levante y engorde.
- Registro de productores.
- Registro de tarjeta individual de cada cerdo.
- Registro de inventario de animales.
- Registro de reproducción.
- Registro de recría.
- Registro de consumo de ración.
-

REGISTRO DE PARTO.

En este registro se incluyen los siguientes datos:

El Número de la cerda. Nos permite identificar a cada animal y facilita su manejo dentro del calendario general de porcinos.

Raza: Junto con el Número de la cerda nos permite identificar al animal, la raza nos deja conocer si es un animal puro o mestizo, las características que posee.

Fecha de nacimiento: A partir de la cual comenzamos la programación económica de la cerda.

Fecha última parto: Nos permite conocer el espacio entre partos, dependiendo de la edad de destete. Cuando se desteta a una edad de 49 días es decir, el tiempo entre partos debe ser 171 días. Es decir, por encima de este periodo podríamos pensar que ha habido problemas con la cerda.

Fecha último destete: Dato este que comparado con el anterior nos permite conocer cuánto ha sido el tiempo de lactancia o sea a los cuantos días fue el destete de los lechones. Aquí podemos anotar que entre más corto sea el destete, más partos y más Lechones / hembra podemos obtener al año.

Con los datos sobre el padre y madre de la cerda que es lo que conocemos como genealogía podemos conocer el comportamiento de estos para tenerlos como punto de referencia.

El total de crías nacidas y destetes nos permite ver cuantos lechones ha tenido la cerda y cuantos ha destetado, es decir conocer su comportamiento reproductivo y su habilidad materna de los partos anteriores.

Luego viene una serie de datos que le corresponden únicamente a la cerda y al ciclo presente como es la fecha del servicio o monta cuya función es facilitar con base en el día de su monta la fecha del primer control (21 días después de la monta), del segundo control (42 días) para comprobar si está preñada, y lo más importante la fecha del posible parto, ya que así podemos programar de una manera más sencilla y fácil las actividades que correspondan a la cerda de acuerdo con el programa que se lleva en la unidad con ellas Ej.: con la fecha de monta se sabe cuándo pasar a la cerda a la sala de partos para su preparación, y debemos preparar las demás actividades referentes, todas estas observaciones están registradas en la actividad calendario.

Luego vemos en el registro la fecha del parto real que generalmente difiere de la fecha del posible parto por dos o tres días. Es importante anotar esta fecha del parto porque es el punto de partida para comenzar a realizar unas actividades importantes tanto con el lechón como con la cerda.

Luego vienen una serie de eventos propios del parto y que se deben registrar inmediatamente termina el parto. Ellos son: el No. de lechones nacidos vivos y muertos, este número de lechones vivos al nacimiento nos permite ver el comportamiento reproductivo de la cerda., el No. de machos y el No. de hembras nacidas, el peso promedio al nacimiento de toda la camada, que nos sirve para comparar con otras camadas y también para saber cómo va a ser el comportamiento posterior en cuanto al peso de los lechones. Saber si es rentable mantener la cerda o no, pues se ha considerado que una hembra que tenga por encima de 5 a 6 lechones en un parto permite sacar los costos de todo su mantenimiento.

Luego vienen unos datos referentes al destete de los lechones como es: fecha del destete, es importante tenerla presente para así poder programar otras actividades dentro de la porqueriza, ej. Conociendo el día del destete podemos programar otra cerda para que ocupe ese espacio. También nos deja conocer el número de días utilizados para el destete. El No. de lechones al destete permite conocer el porcentaje de su mortalidad durante el destete que debe ser entre 12 - 15% que es importante para el manejo dentro de la cochera o la detección de problemas. Tanto el N°. De lechones como peso promedio al destete nos sirve para conocer cuál es la disponibilidad de lechones que vamos a llevar al mercado y calcular el precio total de ellos. También el peso al final del destete es un factor a tener en cuenta para seleccionar los animales que nos van a servir como pie de cría o sea los que nos van a reemplazar a los animales actuales. En el registro también figura un cuadro para la mortalidad que muestra inicialmente la fecha de la muerte del lechón, el sexo del lechón muerto y sus posibles causas. Estos eventos nos sirven para detectar los problemas que están sucediendo al interior de la porqueriza con los lechones y así poder corregirlos a tiempo.

Finalmente viene un espacio para observaciones. Allí se anota todos los eventos referentes a la cerda antes, durante y después del parto hasta el destete, lo mismo el manejo que se hace a los lechones. En la parte final del registro se muestran los eventos correspondientes a la alimentación. Se encuentra la fecha y cantidad de alimento que se le debe suministrar a la cerda después del parto de acuerdo al programa establecido. También se encuentra los datos referentes a la alimentación diaria de los lechones durante la época de la lactancia, que nos sirve para determinar el consumo promedio de alimentos por lechón y así sacar los costos de producción.

REGISTRO DE LEVANTE Y ENGORDE.

Es otro registro necesario y contiene los siguientes datos.

N°. De cochera: nos sirve para ubicar los cerdos dentro de la explotación porcina y programar los lotes de acuerdo al funcionamiento y manejo de la porqueriza. Es decir nos proporciona ubicación de los cerdos con respecto a toda la unidad. El registro también nos muestra, la fecha de inicio de levante y ceba, dato importante para conocer los días que llevan tanto en levante como en engorde los cerdos. También nos permite conocer y programar próximas actividades por ej.: cuando se deben pasar de levante a engorde, cuando debe terminar cada etapa (levante y engorde).

N°. De animales: dato de importancia para conocer un inventario ya sea parcial o total de los cerdos existentes y así poder programar los lotes de venta al mercado. También se encuentra N°. Madre y N°. Padre, que sirve para conocer la procedencia de los animales que se están engordando y saber que animales son los que dan mejor resultado en cuanto a ganancia de peso.

Posteriormente Viene los eventos referentes a la alimentación. Sirve para anotar la alimentación que se suministra diariamente a mañana y tarde a todo el lote para luego hacer un consolidado o total al final de la semana. Este suministro se hace de acuerdo a las tablas sobre consumo y peso, también nos muestra el peso promedio semanal, que se saca pesando todos los animales y dividiendo el peso total entre el No. de animales pesados. Este dato nos sirve para saber cuánto es la ganancia semanal y diaria del lote completo de animales. Por Ejemplo.

Pesamos 6 animales así:

$60 + 65 + 63 + 60 + 65 + 66 = 378\text{kg}/6 = 63 \text{ Kg.}$

Según este peso y confrontando con la tabla mostrada en el capítulo de alimentación, a estos animales le daríamos 2.4 Kg. de alimento por día / animal que repartimos en 2 comidas, lo que sería 1.2 Kg. por la mañana y 1.2 Kg. por la tarde / animal.

En la parte final del registro encontramos un cuadro para anotar fecha y razón de salida y N°. De los animales. Ejemplo.

FECHA	RAZON DE SALIDA	N°
Junio 12	Venta al mercado	3

REGISTRO DE REPRODUCTORES.

Este registro contiene los apuntes de los siguientes eventos.

Fecha de su nacimiento: Nos permite conocer su edad y el momento en que puede estar listo para el servicio.

Nombre y número: Datos estos que nos permiten identificar al reproductor dentro de la porqueriza.

Edad primer servicio: A partir del cual comienza la programación económica del reproductor. Nos deja conocer también la edad a la que alcanzó su madurez sexual.

Raza: Junto con el número nos permite identificar al animal. También nos sirve para programar los respectivos cruces y el que tiene mayores ventajas.

Fecha de Servicio: Nos permite conocer cuándo y cuantos servicios ha tenido el reproductor, para hacer su programación de montas dentro de la porqueriza.

Nº. De cerda: Con este dato identificamos conque cerda se ha servido, que es un elemento valioso para evitar problemas de consanguinidad.

Nº. De lechones: Con este dato conocemos el número de lechones de los cuales ha sido padre el reproductor y saber si económicamente se justifica conservarlo en la porqueriza.

Finalmente viene la parte de observaciones en donde se anotan datos referentes al reproductor y su manejo.

REGISTRO DE TARJETA DE INDIVIDUAL DE CADA CERDO.

Contiene los siguientes datos:

Fecha de nacimiento: Para conocer la edad del animal y poder hacer su programación dentro de la porqueriza.

No. de padre y madre: Sirve para conocer de donde proviene el cerdo.

Tamaño de camada: Nos permite conocer de qué camada proviene. Es de esperarse que si viene de camada numerosa esta característica la trasmite a sus descendientes.

Peso al nacimiento: Sirve para saber cómo va a ser su comportamiento posterior en cuanto al peso, porque es de esperarse que con buen peso al nacimiento su desarrollo posterior también debe ser excelente.

Peso al destete: Factor muy tenido en cuenta para la selección de los animales y para llevar el control de aumento de peso por etapas.

Alimento consumido: Nos permite conocer la cantidad de alimento total consumido por cerdo y así hacer los cálculos económicos finales.

REGISTRO DE INVENTARIO DE ANIMALES.

Posee los siguientes datos:

Este registro nos permite conocer con exactitud la cantidad total de animales con que contamos cada mes y también la cantidad de animales por etapas de desarrollo para así poder hacer una programación y planificación general de la porqueriza. Y posee Una columna para los meses (inventario mensual). Luego

vienen las siguientes columnas: marranas en gestación, marranas en lactancia, marranas de levante, reproductores, cerdas de levante, cerdos de ceba y finalmente lechones, con sus respectivos datos de entradas, salidas y presentes durante cada mes.

REGISTRO DE REPRODUCCION.

Nº. De cerdas presentes promedio.

El número total de las cerdas incluyendo los reemplazos servidos (dato que se saca del inventario mensual) y se divide por 12 (para nuestro ejemplo) que son los meses del año.

Ejemplo. Nº. Total de cerdas = 780

Nº. Meses = 12

$$\mathbf{780 / 12 = 65}$$

Porcentaje de reemplazos.

El número de reemplazos presentes sin servir, multiplicado por 100, dividido por el número de cerdas presentes promedio.

Ejemplo. Nº. Reemplazos presentes sin servir = 16

Nº. Cerdas presente promedio = 65

$$\mathbf{160 \times 100 / 65 = 24.6\%}$$

No. de partos por cerda por año.

El número total de los partos por año, dividido por el número de cerdas presentes promedio.

Ejemplo. Total partos por año = 117

Promedio cerdas presentes = 65

$$\mathbf{Partos/ cerda/ año 117 / 65 = 1.8}$$

No. de lechones nacidos por parto.

La suma del número de lechones nacidos vivos y el número de lechones nacidos muertos, dividido por el número total de los partos.

Ejemplo. Nº. Lechones nacidos vivos = 1.053

Nº. Lechones nacidos muertos = 234

Nº. Total de partos = 117

$$\mathbf{No. de lechones nacidos por parto = 1.053+234/117= 11}$$

No. de lechones nacidos vivos por parto.
El número de lechones nacidos vivos, dividido por el número total de los partos.

Ejemplo. Total lechones nacidos vivos = 1.053
N°. Total de partos = 117

Lechones nacidos vivos/parto = 1.053 / 117 = 9

Porcentaje de mortalidad durante la lactancia:
Número de lechones muertos durante la lactancia multiplicado por 100 y dividido por el número de lechones nacidos vivos.

Ejemplo. N°. De lechones muertos = 147
N°. De lechones nacidos vivos = 1.053

147 X 100/1.053 = 14

No. lechones destetados por parto.
El número de lechones nacidos vivos menos el número total de lechones muertos durante la lactancia, dividido por el número de partos.

Ejemplo. N°. Lechones nacidos vivos = 1.053
N°. Lechones muertos en lactancia = 147
N°. Partos = 117

No. lechones destetados por lactancia = 1.053 x 147/117 = 7.8

No. de lechones destetados por cerda por año.
El número de lechones destetos por parto multiplicado por el número total de partos, dividido por el promedio de cerdas presentes.

Ejemplo. N°. Lechones destetos por parto = 7.8
N°. Total de partos = 117
Promedio cerdas presentes = 65

Lechones destetados por cerda/ año = 7.8 X 117/65 = 14.04

METAS EN PRODUCCION.

INDICES	MUY BUENO	BUENO	REGULAR	DEFICIENTE	MUY DEFICIENTE
Pesos lechones al destete (8 semanas)	>18	16-17	14-15	13-14	<13
Nacidos vivos por camada	> 10.3	9.5-10.3	8.5-9.6	8.0-8.5	<8
% de mortalidad hasta destete	<12 >9	12-15 8-9	15-18 7.5-9.0	18-24 7.0-7.5	>24 <7
Destetos/ camada/ partos/ cerda/ año	>1.9	1.8	1.7	1.6	<1.5
Destetos/ cerda/ año	>17	15-17	12-15	10-12	<10

REGISTRO DE RECRÍA.

Los registros de la recría se limitan a registrar los números de lechones destetados, las fechas de destete, el consumo de ración, las vacunaciones y Misceláneas y por sobre todo la evolución del peso.

REGISTRO DE CONSUMO DE RACION.

En cada etapa o caso se anotan los consumos (gastos) parciales (totales) de y los precios o el de sus ingredientes con los que se elaboran en el criadero en Cada bachada o tanda.

