

UTILIZACIÓN DE PASTURAS EN PRODUCCIÓN PORCINA

Ing. Agr. Juan R. Ihlenfeld. - (1)



Esta es una alternativa viable en ciertas condiciones de manejo ya que el uso correcto de pasturas en la dieta determina algunas ventajas económicas en la reducción de costos variables cuyo componente principal es la alimentación.

Las pasturas son nutricionalmente ineficientes por ser voluminosas, ricas en agua y en fibra, y por otro lado el cerdo tiene estómago único, y de escaso volumen (a diferencia de los rumiantes), poca capacidad de digerir celulosa y hemicelulosa, nula capacidad para digerir lignina y baja capacidad gastrointestinal que limita el consumo de materia seca.

La fibra además protege los nutrientes fácilmente digeribles de la acción enzimática de los jugos gástricos y tiene efecto laxante aumentando la velocidad de pasaje de la ingesta por el tracto digestivo, reduciendo la digestibilidad del alimento.

Por lo dicho es necesario que al realizar una sustitución de ración por pasturas, estas deben ser altamente digestibles, con poca proporción de fibra y aceptable de proteína, lo cual se logra con praderas de buen porcentaje de leguminosas.

De esta forma, se puede llegar a reducir en un 10-20% el uso de concentrados para la cría, un 20-50% para recría y terminación y en un 100% para cerdas gestantes hasta en un mes previo al parto.

El valor nutritivo de la pastura, está dado por la palatabilidad (alto consumo voluntario), económico (buena disponibilidad de MS/Há.), de alta calidad (alto porcentaje de digestibilidad), no fermentecible y sin sustancias tóxicas.

Ventajas y desventajas del sistema

Las ventajas observadas en la producción porcina en base a pasturas son diversas:

- Se economiza en la alimentación reduciéndose un 5-10% el consumo de granos y un 25-50% el de concentrados protéicos.
- Se cubre en nutrientes deficitarios en los granos (algunos aminoácidos).
- Las raciones no balanceadas correctamente se corrigen con pasturas que aportan vitaminas A, B y C, minerales: calcio, fósforo, hierro y factores de crecimiento.
- El hierro es importante para evitar anemia en lechones recién nacidos.
- Producen cerdos de mejor calidad, es decir, carcasas con menor deposición de grasa.
- Mejora al suelo por las deyecciones.
- Menor incidencia de enfermedades infecciosas al estar menos concentrados los animales.
- Al no engordar tanto mejora la eficiencia reproductiva que se expresa tanto en el macho como en la hembra.

En la madre un exceso de tejido adiposo crea anestro, dificultades al parto, muerte de embriones y fetos y menor secreción láctea por deposición de grasa en la ubre.

En el verraco los síntomas son: dificultades en la monta y pérdida de libido.

h) Menores costos fijos principalmente lo referente a instalaciones.

Las desventajas del manejo con pasturas comparando con los sistemas en confinamiento son:

- En tierras de alto valor y/o destinadas a la agricultura el pastoreo no es rentable.
- En pequeñas explotaciones no se puede llevar una rotación de pastura adecuada.
- Mayor necesidad de mano de obra.
- Menor ganancia diaria de peso y por lo tanto un alargamiento del período de producción.
- Menor control de endoparásitos como *Metastrongylus* spp que tiene como huésped intermediario la lombriz de tierra; el *Ascaris Suum* se transmite por la heces y es el de mayor incidencia, y hay otros de menor importancia.

Los cerdos jóvenes no tienen resistencia biológica a dichos parásitos sufriendo pérdidas de peso debido a los daños mecánicos por el tránsito del parásito por sustracción del alimento, por producción de metabolitos tóxicos y por dar mayor predisposición al ataque de bacterias y virus.

Las pasturas a utilizar deben cumplir con las siguientes condiciones:

- Adaptarse a condiciones climáticas y edafológicas de la zona.
- Ser palatables, digeribles y succulentas durante el período de pastoreo.
- Ser capaz de soportar el pastoreo y el pisoteo.
- Tener buen valor nutritivo (rica en minerales, vitaminas y proteína, pobre en fibra).
- Son resistentes a la sequía.
- Tener un costo de implantación bajo.
- Ser de fácil implantación y de rápido rendimiento en forraje.

La meta es buscar una secuencia de pastoreo en forma continua que para lograrla se necesita cubrir las estaciones del año con distintas especies forrajeras:

PRADERAS PERMANENTES puras o en mezcla: alfalfa, trébol blanco y rojo solos o con raigrás, avena, festuca y cebadilla.

VERDEOS INVERNALES: avena, raigrás cebada y cebadilla.

VERDEOS ESTIVALES: sorgo forrajero, sudangrás y moha de Hungría.

Nota: El lotus es rechazado por el cerdo.

Manejo estacional de las pasturas

Las pasturas se comportan con características diferentes de acuerdo a la estación del año, por eso el pastoreo debe acompañarlas para prolongar la vida de aquellas.

- En otoño el pastoreo debe ser moderado para permitir el macollaje y la acumulación de reservas. Comenzar los

(1) Técnico del Plan Agropecuario. Regional Florida-Flores.

pastoreos intensivos en caso de ocurrir precipitaciones efectivas. Refertilizar con fosfatos.

- En invierno los pastoreos deben ser moderados evitando el pisoteo y sobrepastoreo

- En primavera evitar los excesos de forraje con pastoreos intensivos y con rotaciones rápidas. Nos permite sustituir la ración con mayor medida.

- En verano el pastoreo no debe ser excesivo para no dañar los meristemas y agotar las reservas. Más importante que en cualquier otra estación es vital para la pradera tener un verdeo abundante.

Elección de la Raza

En los sistemas de pastoreo la raza que mejor se comporta es la Duroc Jersey junto con sus híbridos descendientes por tener mayor rusticidad y precocidad ya que llegan antes que las otras razas a obtener determinada conformación cárnica que lo hace apto para la venta que corresponde a 52% de músculo y 30% de grasa.

Las razas blancas (Large White, Landrace) tienen problemas de fotosensibilidad principalmente sintomático en verano.

Con esto pretendo aclarar que se deben usar adecuadamente estas razas blancas cruzando hembras de aquel color (especialmente Large White) con padres Duroc Jersey para obtener no solo mayor tamaño de camada sino además mayor peso al destete de los lechones.

Manejo de cerdo en la pastura

Es recomendable que recién a los 4 o 5 meses de edad concurren al pastoreo previo anillado que se realiza introduciendo un alambre en el extremo del hocico. Del destete (a los 2 meses) hasta unos 50 kg. de peso vivo aproximadamente es recomendable suministrar ración a voluntad (de 3.3 Mcal ED y 16% de Proteína Bruta) y dar a pastoreo observando el comportamiento hasta que se habitúen al tratamiento, ya que son muy inquietos lo cual dificulta el manejo.

La recría (de 50 Kg. en adelante) se pueden manejar con 2,5 kg. de ración diaria y las cerdas gestantes con 1,5-2 kg. de ración además del consumo de forraje. El anillado de los lechones luego del destete se justifica para prolongar la vida de la pastura evitando que hocen.

Para aprovechar al máximo la sustitución de ración por pastura los cerdos deben entrar a la franja de pastura en ayunas y en un tiempo no mayor a los 90 minutos pudiendo reducir luego de que se acostumbren. Inmediato al pastoreo se raclona y encierra hasta el día siguiente.

Se debe cuidar el piso de la pastura mientras haya barro acortando el tiempo de pastoreo los días de lluvia o en último caso alimentar con forraje cortado.

El sistema de pastoreo ideal es el rotativo; para ello se deben usar granjas con el alambre eléctrico. El alambrado periférico puede ser:

-eléctrico de 3 hilos a 10, 30 y 50 cm. de suelo (pudiendo no tener corriente el del medio) y con una distancia entrepiques de 10-15 cm.

-convencional de 5 hilos (1, 10, 25, 40, 60 y 90 cm. de altura y con distancia entre piques de 2m. además de llevar 2 mediopiques entre 2 piques.

El alambrado de franjas es de 1 a 2 hilos con estacas de varilla móviles pudiendo ser simplificada a solo 1 hilo cuando los cerdos reconozcan su presencia.

Otro sistema de pastoreo opcional es el parcelamiento fijo haciendo 5 potreros con un período de consumo no mayor de 10 días para dejar descansar unos 40 días cada parcela. La carga animal por hectárea es variable por muchos factores que lo afectan (régimen hídrico, especie



forrajera, programa de alimentación, etc.), podemos estimar la carga por Há. del siguiente modo:

Categoría	Ración	Nº Cerdos
Crecimiento-Terminación	A voluntad	40-50
" "	Restringida	
Cerdas Gestantes y Verracos adultos		15-20
Cerdas Madres con camada		10-12

El pastoreo debe ser selectivo por categorías, es decir que es recomendable que las categorías menores encabezan las rotaciones para evitar los contagios por ingestión de deyecciones.

También se puede manejar el rodeo en 2 sectores con tratamientos diferentes destinando aquellas pasturas más fibrosas a los verracos y cerdas destetadas y a los cachorros, las pasturas más digestibles que son las de menor porte generalmente.

Las praderas permanentes son las de mayor carga de parásitos por lo cual se recomienda, en caso de pastorear cerdas con lechones, que aquellas se destinen a otras categorías y ofrecer praderas temporarias a la camada.

Este fin se consigue separando totalmente el manejo de las crías con el resto del rodeo.

Comentario Final.

Si bien la utilización de pasturas para cerdos en el mundo es cada vez menor, el productor uruguayo tiene en ellas una disminución en los costos de producción muy variables de acuerdo a cada caso particular. Además, con suministro de pasturas se requieren menores conocimientos sobre nutrición. Para optar por el sistema pastoril hay que considerar el precio de la tierra, el volumen de producción, el costo de la ración, el costo de la mano de obra y el costo de instalación de las pasturas. Un esquema acertado para utilizar praderas excedentes al rubro principal de la explotación (ganadera o lechera) sería comenzar con cerdas gestantes a parir en primavera que proveerá seguridad económica por el bajo costo relativo de la alimentación y por colocación en el mercado de lechones.