



Preparación de suelos, manejo de praderas, tipos de pastos, forrajes, suplementación, fertilización, capacidad de carga y clases de pastoreo, son algunos de los temas a tratar en este artículo

Preguntas más frecuentes sobre ganadería bovina

Muchas son las preguntas que surgen alrededor de la ganadería tanto en ganaderos ya iniciados como entre quienes tienen como proyecto montar un hato bovino. Estas son algunas de esas inquietudes y las respuestas de los expertos.

- **¿Cuáles son los aspectos a considerar para un buen establecimiento de praderas?**

Entre los aspectos básicos a considerar para asegurar el éxito en el establecimiento de las praderas, están la selección del lote y su topografía, las características físico-químicas del suelo, la precipitación anual y su distribución, al igual que la temperatura. Así mismo y en concordancia con los an-

teriores aspectos, es importante tener en cuenta la selección de las especies forrajeras a sembrar, las prácticas de preparación y siembra y la previsión de problemas relacionados con ataque de plagas (insectos, malezas y enfermedades), que pueden estar asociados con la especie forrajera o con el medio ambiente.



- **¿Cuáles son las principales especies de gramíneas forrajeras de pastoreo, recomendadas para el trópico bajo colombiano?**

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Angleton	Dichantium aristatum
Climacuna	Dichantium annulatum
Braquiaria, pasto peludo	Brachiaria decumbens
Estrella	Cynodon nlenfluensis
Guinea	Panicum máximo
Humidicola	Brachiaria humidicola
La libertad	Brachiaria brizantha
Llanero	Brachiaria dictyoneura
Marandú	Brachiaria brizantha
Para	Brachiaria mutica

- **¿Cuáles son las principales especies de leguminosas forrajeras de pastoreo, recomendadas para el trópico bajo colombiano?**

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Campanita	Clitoria ternatea
Capica	Stylosanthes capitata
Desmodium, Maquenque	Desmodium ovalifolium
Kudzú	Pueraria phaseoloides
Maní forrajero perenne	Arachis pintoi

- **¿En qué época es recomendable realizar la preparación del suelo para establecimiento de praderas?**

Con el fin de garantizar un adecuado establecimiento de las especies forrajeras, se recomienda preparar el suelo con suficiente antelación a la siembra, especial-

mente en áreas con alta incidencia de malezas (particularmente en zonas de bosque húmedo tropical), con el objeto de asegurar una buena descomposición de los residuos agrícolas y la emergencia de las malezas para su incorporación temprana, mejorando con ello las condiciones para una óptima germinación de la semilla

y vigor de las plántulas. Así mismo, en algunas zonas la preparación al final de la época de lluvias contribuye al control de los hormigueros, además de favorecer la descomposición de los residuos vegetales, promueve la mineralización de los nutrientes del suelo. Mientras que la preparación tardía o durante la época de lluvia, favorece el rebrote de las malezas, e incrementan los costos de preparación y de establecimiento, con pérdidas de semilla y de fertilizante.

la preparación se hace con uno o dos pases de cincel (rígido o vibratorio) y uno o dos pases de rastra. En suelos arenosos o livianos la



● ¿Cuáles son los implementos recomendados para la preparación de suelos?

El tipo de implementos a utilizar y la intensidad de labranza dependen de las características físicas del suelo, de la topografía del terreno, del potencial de malezas de la zona y del tipo de material de propagación a utilizar. Los implementos agrícolas adecuados para la preparación del suelo son aquellos que lo descompactan a una profundidad adecuada para el desarrollo de las raíces del cultivo, sin invertir los horizontes del suelo. En los suelos arcillosos o con problemas de compactación,

preparación se reduce a un pase de cincel y uno de rastra o con dos pases de rastra.

● ¿Cuál es el efecto de los cincels vibratorios o rígidos?

Son muy utilizados para romper la arcilla compactada por el uso frecuente del arado, trabajando a la misma profundidad. Además de romper la capa compacta, el arado de cincel vibratorio oxigena el suelo sin voltearlo, debido a su movimiento oscilatorio que hace estallar la capa compacta.

La acción vibratoria de los cincels es eficaz, cuando el contenido de humedad del suelo es adecuado.

Cuando el contenido de humedad del suelo es alto, el paso de maquinaria ocasiona compactación del suelo por sellamiento de los poros, que impide el flujo de aire, agua y nutrientes.

● **¿Cuál es la época y el sistema de siembra más recomendable cuando se utiliza semilla?**

La época más recomendable para la siembra con semilla es al inicio de las lluvias. Por facilidad de operación y para reducir costos de operación de maquinaria, la semilla se puede mezclar con los fertilizantes (roca fosfórica, cal dolomítica o flor de azufre), y la siembra se puede realizar con la voleadora o encaladora. La siembra en surcos puede hacerse a distancias de 60-80 cm y a 2 cm de profundidad. También pueden utilizarse sembradoras de precisión, que poseen compartimentos separados, para las semillas y para los fertilizantes.

● **¿En qué época se debe realizar la siembra de praderas con material vegetativo?**

El establecimiento de praderas con material vegetativo como cepas, tallos

o estolones es conveniente hacerlo en los meses de mayor precipitación para asegurar un buen desarrollo de las plantas. Los tallos o estolones de las especies se cortan a ras del suelo; en tanto que las cepas de las gramíneas se extraen con pala de la planta madre. En áreas grandes, el material vegetativo se distribuye uniformemente en el lote y se incorpora con rastrillo. También se puede surcar el terreno para la siembra del material, o mediante el uso de la sembradora de material vegetativo que mejora el rendimiento de siembra.



● ¿Cuál debe ser la profundidad de siembra con semilla?

Además de una buena preparación del terreno, para lograr un buen establecimiento de las especies, es importante depositar la semilla a una profundidad adecuada. Cuando la semilla queda muy superficial, la capa superior del suelo puede alcanzar altas temperaturas, ocasionando desecación y muerte de las semillas o de las plántulas. Así mismo, en siembras superficiales, la semilla puede ser consumida, principalmente por aves, en tanto que en terrenos pendientes queda expuesta al arrastre por el viento y la lluvia. En siembras demasiado profundas, las plántulas no alcanzan a emerger, siendo esta una de las principales causas de pérdida de semilla en terrenos sobre preparados. En suelos pesados, sometidos a laboreo excesivo, la ocurrencia de períodos alternos de lluvia y de sequía, contribuyen a la formación de costras duras en el suelo que ocasionan la pérdida de la semilla, especialmente, si esta quedó muy profunda.

No hay atajos para cualquier lugar al que merezca la pena llegar
Helen Keller

● ¿A qué se refiere el término capacidad de carga y cuál es su importancia en el manejo de praderas?

La capacidad de carga se refiere al número de animales que puede sostener una pradera por unidad de área, siendo el factor que más afecta la estabilidad y productividad de las praderas, debido a la interacción entre la oferta de forraje y la defoliación ocasionada por consumo animal. La carga animal de las praderas depende de la especie forrajera y de su producción de forraje, del tamaño de los animales y del manejo del pastoreo, además de las condiciones climáticas de la región.

● ¿Cuáles son las consecuencias de una carga animal alta o baja?

Usualmente, las cargas animales altas están asociadas con sobrepastoreo y bajas tasas de producción animal, aunque, eventualmente los rendimientos por unidad de área pueden ser mayores, mientras que el sub-pastoreo está asociado a cargas animales bajas, que conducen a pérdidas de calidad nutritiva por sobre-maduración del forraje, el cual se desperdicia y se acolchona, favoreciendo el ataque de plagas,

como el mión de los pastos, especialmente en períodos críticos del año.



una alta producción de forraje de las mismas. La fertilización debe realizarse teniendo en cuenta los resultados del análisis de suelos y los requerimientos de la especie forrajera a establecer en la pradera. Para suelos ácidos, con alta saturación de aluminio, como los de los Llanos Orientales, las fuentes de fósforo, calcio y magnesio deben ser de lenta solubilidad como las rocas fosfóricas (18-22% de P_2O_5), y cal dolomítica, como fuente de calcio y de magnesio.

● **¿Por qué es importante la fertilización de praderas?**

Es una práctica que tiene por objeto proveer los elementos nutritivos deficientes en el suelo para asegurar un desarrollo rápido y vigoroso de las plantas, y

● **¿Cuál es la dosis recomendada de fósforo, potasio y calcio para especies de gramíneas y leguminosas en suelos ácidos?**

De acuerdo con la especie los requerimientos nutricionales de fósforo, calcio y potasio se describen a continuación.

DOSIS RECOMENDADA (kg/ha)			
Especie	Fósforo	Potasio	Calcio
B. decumbens	20	20	100
B. humidicola	10	10	50
B. brizantha	20	20	100
P. phaseoloides	20	20	100
D. ovalifolium	20	20	100
S. capitata	20	20	50

Fuente:
 Periódico El Agro
 Edición: julio - agosto
 Año: 2016