

## ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL EN EL BOVINO

El enriquecimiento ambiental para el ganado bovino se centra en proporcionar condiciones que promuevan su bienestar físico y mental, así como estimular comportamientos naturales. En el contexto de nuestra granja, donde contamos con vacas mansas de mediana edad, acostumbradas a la alimentación controlada y que están familiarizadas con el manejo humano, el enriquecimiento ambiental puede enfocarse en brindar oportunidades adicionales para el ejercicio y la estimulación social.

En un nivel más detallado, en la Granja Docente se implementan diversas medidas:

1. **Espacio y movilidad:** Las instalaciones proporcionan un espacio amplio que permite a los bovinos moverse libremente y explorar. Las áreas al aire libre, pastizales o corrales grandes son ideales para que los bovinos puedan moverse libremente. En determinadas épocas se proporcionan áreas de pastoreo más amplias o áreas de descanso con mayor variedad de sustratos para que puedan explorar y satisfacer su curiosidad natural.
2. **Entorno social:** Se mantienen grupos sociales estables que facilitan interacciones naturales entre los animales. La agrupación de animales con compañeros afines puede reducir el estrés y fomentar comportamientos sociales positivos. Las vacas, en particular, tienen una marcada necesidad de interacción social y pueden beneficiarse de la compañía de otros miembros del rebaño.
3. **Refugio y descanso:** Se brinda refugio contra las inclemencias del clima y áreas sombreadas para el descanso. Los refugios y áreas de descanso permiten que los animales se acuesten y se levanten cómodamente.
4. **Material de manipulación:** Se pueden proporcionar objetos que los animales pueden manipular, como bloques de sal o rascadores, para reducir el estrés y prevenir comportamientos no deseados como el lamido excesivo.

## **UNIDAD DE AVICULTURA. ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL.**

Las aves de las que se disponen son dos tipos de híbridos comerciales de puesta, una estirpe productora de huevo moreno con base en las razas Rhode Island y Plymouth Rock o New Hampshire, y otra de estirpe para producir huevo blanco, de líneas de tipo Leghorn, alojadas en jaulas

Hay 4 gallinas por jaula con un peso medio de aproximadamente 1900 g por animal, cada una de las jaulas, tienen como mínimo 0,27 m<sup>2</sup> de superficie por gallina, una altura de 115 cm, y un comedero con disponibilidad de 25 cm por animal. Con lo que doblan las necesidades mínimas según se redacta en el RD53/2013. Además, disponen de 2 bebederos de boquilla, zona de puesta reservada con enrejillado especial, aseladeros y dispositivo de rascado de uñas y pico. Durante algunas horas al día disponen de alguna zona con algún tipo de forraje para facilitar el escarbado.

Las naves cuentan con ambiente controlado de luz, humedad y temperatura. El programa de luz tiene 12 horas de luz y 12 de oscuridad con una intensidad de 130 lux sobre los animales y una temperatura media de 22º +/- 3º

## **UNIDAD DE CUNICULTURA. ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL.**

Las jaulas son de dimensiones 85\*50\*50 cm. La raza de conejo (conejo ibicenco, Conill Pages D'eivissa) que se aloja está en el rango de peso adulto de 3 a 5 kilos. La superficie de cada jaula es de 4250 cm<sup>2</sup>. La altura de la jaula permite a los animales mantener la postura erguida exploratoria que es habitual en el comportamiento de la especie. Cada jaula está provista de una plataforma sólida de polietileno de alta densidad lavable que le permite llevar a cabo la acción de escarbar con las extremidades anteriores, además de incrementar la superficie útil de la jaula y aportarle un lugar de descanso extra. La plataforma les permite poder saltar a diferente altura. Todas las jaulas están provistas de una bola metálica colgada del techo que pueden manipular y a su vez es el repositorio de heno en los periodos que por su condición fisiológica es recomendable administras extra de fibra en la alimentación (machos siempre, animales en crecimiento y hembras en parada reproductiva).

Además de lo detallado anteriormente, los reproductores tienen a su disposición elementos que pueden manipular como pesas y/o pelotas de material plástico (polipropileno lavable) y en casos necesarios zanahorias de madera para poder roer. Los animales en crecimiento se alojan en grupo para asegurar la interacción colectiva.

## PNT.- ENRIQUECIMIENTO AMBIENTAL EN OVEJAS

Las ovejas cuentan con diversos tipos de enriquecimiento ambiental para promover su bienestar y permitir la expresión de comportamientos naturales de su especie. Teniendo en cuenta sus características etológicas más importantes cuentan con los siguientes elementos:

1. **Espacio y acceso al pasto:** Los ovinos son animales pastoreadores naturales, por lo que proporcionarles acceso a pasturas adecuadas para pastar es fundamental para su bienestar. Las ovejas son sacadas al pasto diariamente durante un tiempo variable que está en función de la época del año y de las condiciones meteorológicas.



Figura 1.- Ovejas en los pastos

2. **Estructuras para explorar y jugar:** Proporcionar objetos como balones, juguetes u otros elementos en el ambiente puede fomentar la exploración y la actividad física. Se les proporciona pelotas rellenas de paja diariamente para que puedan desarrollar su comportamiento exploratorio, en dos posiciones, colgadas o puestas en el suelo.



Figura2.- Sistema de enriquecimiento ovino

3. **Interacción social:** Los ovinos son animales sociales y disfrutan de la interacción con otros miembros de su rebaño. Todas las ovejas estarán alojadas siempre en rebaño formando grupos según su estado reproductivo.



Figura 3.- Grupo social de ovejas

4. **Refugio y comodidades:** Los ovinos necesitan refugio adecuado para protegerse de las inclemencias del tiempo y sentirse seguros, por lo que siempre tendrán garantizado su acceso a la zona techada de los alojamientos. También deben tener acceso a agua limpia y fresca en todo momento, por lo que se comprueba diariamente el funcionamiento y limpieza de los bebederos.
5. **Variación en la dieta:** Proporcionar una dieta variada y enriquecida puede ser beneficioso para la salud y el bienestar de los ovinos. Aparte del pienso, las ovejas cuentan diariamente con paja y piedras de sal en sus comederos, así como otro tipo de forrajes para que puedan cubrir las necesidades de ingestión de fibra larga para el correcto funcionamiento de la rumia.