



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del alumno: Johan Rodriguez Morales

Nombre del tema: Mapa conceptual alimentación, factores nutricionales y balanceo de raciones.

Parcial: 3.-

Nombre de la Materia: "Zootecnia de aves".

Nombre del profesor: MVZ, Gonzalo Rodriguez Rodriguez

Nombre de la Licenciatura: "Medicina veterinaria y zootecnia"

Cuatrimestre: 6.-A

ALIMENTACIÓN, FACTORES NUTRICIONALES Y BALANCEO DE RACIONES

¿Por qué comen las aves?

las

Aves tienen una variedad de dietas adaptativas que les permite sobrevivir y prosperar en diferentes ecosistemas.

las

Aves carnívoras:
Estas aves se alimentan exclusivamente de carne y los picos de aves carnívoras son fuertes y curvados hacia abajo para desgarrar mejor a las presas.

La

Ave herbívora:
Se alimentan principalmente de vegetales como frutas, verduras y plantas y tienen sus pico fuertes y gruesos en la base.

El

Ave insectívora:
Se alimentan de insectos, como moscas o mosquitos, tiene alrededor del pico unos pelillos diminutos (vibrisas) con los que captan las vibraciones del aleteo de sus presas en el aire y la forma de su pico actúa como pinza.

Como

Las aves omnívoras:
Son las que comen prácticamente cualquier tipo de alimento, su dieta incluye insectos, semillas, pequeñas plantas y otros elementos y sus mandíbula y pico están adaptados para capturar y desgarrar alimentos y de su pico también les permite extraer el néctar de las flores y consumir mas cosas.

También

Las aves carroñeras:
Estas aves se alimentan de carroña, es decir, de restos de comida dejando otros animales, también se conocen como necrófagos palabra que proviene del griego y significa "comer cadáveres" o "cuerpos muertos" y tiene su pico fuerte, gruesos y generalmente con la punta curvada hacia abajo para poder desgarrar la carne.

Digestión

El

Sistema digestivo de un animal tiene un papel esencial en convertir el alimento que recibe en los nutrientes que su cuerpo necesita para el crecimiento y producción.

Como

Esta digestión mecánica depende de la actividad de las enzimas digestivas y los diferentes fluidos que son liberados a lo largo del tracto digestivo.

El

Tiempo que el alimento esta con esta enzima y fluido, conocido como tiempo de tránsito del alimento, juega un papel muy importante en la digestión del alimento y en consecuencia en el desempeño de la granja.

Las

Aves presentan un tránsito intestinal acelerado que evita que el alimento este el tiempo suficiente en el intestino para la completa absorción de nutrientes, al igual este tipo de inconvenientes tiene un impacto negativo y rendimiento productivo de las aves.

Alimentación

La

Alimentación de las aves es un pilar básico que garantiza la salud, es variada y de acuerdo a ellas.

Puede ser:

- Insectívoras:** comen insectos (golondrinas, abejorros).
- Herbívoras:** estas aves se alimentan de hiervas, frutos y semillas.
- Granívoras:** se alimentan casi solo de semillas como la perdiz.
- Carnívoras:** aves que se alimentan de carne, son conocidas como aves rapaces como el águila y el buitre.
- Omnívoras:** se alimentan de animales y plantas como las gallinas.
- Carroñeras:** se alimentan de restos de comida que han sido dejadas por otros animales.

Desechos de las aves

La

Producción avícola genera una variedad de residuos, como excretas de aves, restos de alimentos, plumas, cadáveres y agua residuales.

En

La producción avícola genera residuos por pollinaza, aves muertas, descartes, desechos y pérdidas, emisiones gaseosas, sólidas y líquidas, fabricación del alimento, procesamiento de aves y de huevos, utilización de productos biológicos y domisanitarios, el transporte y la propia actividad humana.

Estos

Subproductos pueden ser valiosos si se manejan adecuadamente y se reciclan, pero también pueden convertirse en vectores de insectos, parásitos y microorganismos patógenos, el manejo adecuado de los desechos avícola es esencial para la salud ambiental y la sostenibilidad de la industria avícola.

como

Dependiendo de las condiciones ambientales y de la región de producción, en la gallinaza y las camas de las aves de corral puede haber también antibióticos, arsénicos y micotoxinas.

La

Pluma de pollo se consideras desechos, aunque a menudo se procesan pequeñas cantidades en productos valiosos como harina de plumas y fertilizantes, también se pueden usar como fuente de una proteína estructural pura llamada queratina que se puede explotar y convertirla en bioproductos de lato valor.

Balanceo de raciones

Al

Formular una ración significa distintos alimentos para que la mezcla contenga los nutrientes requeridos por animal de determinado estado fisiológico y producción.

la

Formulación son los cálculos para determinar en porcentaje de los ingredientes de un alimento o fórmula balanceada.

Se divide en:

Macro-ingredientes: son los alimentos aportantes de proteína, energía, carbohidratos, lípidos o grasa y fibra.
Micro-ingredientes: constituye los suplementos de minerales, vitaminas, aminoácidos sintéticos y sal.
Aditivos: Promotores de crecimiento, pigmento, antioxidantes, conservantes, coccidiostatos, enzimas, antibióticos, acidificante, zeolita.

Como

Factores a considerar en la elaboración de raciones:

- *Composición de los ingredientes deberá ser confiable, revisada y actualizada.
- *Calidad de cada ingrediente.
- *Se deberá tomar en cuenta el equipo disponible, la tecnología mecánica, el procesado y la forma de preparación.
- *Restricción de ingredientes.
- *Los cambios de precio de la materia prima.
- *Revisión de la ración final elaborada.

Cuadro de Pearson

Es

Una herramienta para balancear, materia prima en la elaboración para alimento de los animales y esto se basa en el reconocimiento del contenido nutricional de la materia prima, para poder ejecutar el balanceo.

El

Procedimiento del balanceo por Pearson se divide en 7 pasos los cuales son los siguiente:

- *Seleccionar la materia prima
- *Determinación del valor nutricional
- *Conocer el requerimiento nutricional
- *Dibujar un cuadro y poner el requerimiento
- *En el extremo superior el valor menor y en el extremo inferior el valor mayor
- *Se realiza la diferencia en cruz la materia prima con el requerimiento
- *Se realiza la sumatoria y obtener % de participación.

La

Materia prima permite mezclar dos alimentos que tienen concentraciones nutricionales diferentes para obtener como resultado una mezcla que tiene la concentración deseada (proteína, energía).

Fuente de consulta: Antología, UDS. zootecnia de aves .2024.