



Mi Universidad

Cuadro sinoptico.

Nombre del Alumno: Adrian de Jesus Santiz Toledo.

Nombre del tema: Aditivos en Porcinos.

Parcial: 4°.

Nombre de la Materia: Zootecnia de Porcinos.

Nombre del profesor: Mvz. Polidoro Montesinos Moguel.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Cuatrimestre: 6°.

Matricula: 409421302.

PASIÓN POR EDUCAR

Ocosingo, Chiapas a 27 de julio del 2023.

ADITIVOS EN PORCINOS

Aditivos Nutricionales.

Son aquellos que aportan nutrientes a la ración.

Los Aminoácidos sintéticos como la Lisina, Metionina y Treonina son los más usados, permitiendo mantener un alto nivel de aminoácidos con una baja proteína y respetando el concepto de proteína ideal.

Las Vitaminas y los microminerales son el otro grupo de aditivos nutricionales que se deben incorporar a la ración

Vitaminas y minerales.

- A
- D3
- E
- K
- BI, B2, B6, B12
- Biotina.
- Ac. Fólico.
- Ac. Nicotínico.
- Cl. Colina.
- Cobre.
- Hierro.
- Manganeso.
- Selenio.
- Yodo.
- Zinc.
- Cobalto.

Aditivos sensoriales.

Son aditivos para mejorar las características organolépticas o visuales de la ración.

Los más utilizados son los diferentes tipos de sabores o aromas incorporados en las dietas de primera edad de lechones

También se usan para enmascarar algunos sabores u olores que presentan algunas drogas como antibióticos.

Aditivos tecnológicos.

Se añaden con fines tecnológicos para mejorar el proceso. Los más usados son los aglomerantes de pellet como el Lignosulfonato, fluidificantes como el sílice, secuestrantes de micotoxinas.

Aditivos zootécnicos.

Digestivos. facilitan la digestión de alimentos ingeridos (enzimas y productos con funciones antisépticas como los aceites esenciales o extractos de plantas).

Equilibradores de flora. microorganismos que forman colonias o sustancias con efectos definidos y positivos, sobre la flora del tracto digestivo

Mejoradores del desempeño productivo. Influyen positivamente como los Antibióticos, Ácidos orgánicos y Antisépticos naturales.

Ejemplos

Enzimas. son proteínas naturales sin efectos adversos sobre el animal que mejoran la digestibilidad y calidad de los alimentos como las Fitasas que aumentan la disponibilidad del fósforo rompiendo su unión con el ácido fítico o las Betaglucosidas que actúan sobre el ac. glutámico mejorando la digestibilidad de los cereales o las Alfa amilasas que degradan los sacáridos del almidón.

Prebióticos. Los Prebióticos son sustancias no digeribles que estimulan selectivamente el crecimiento y actividad de bacterias intestinales benéficas mejorando la salud del huésped. Mejoran la salud intestinal, la inmunidad y previenen el desarrollo de bacterias patógenas como la E. Coli y la Salmonella

Los efectos más importantes son:

- ◆ Equilibran la flora intestinal
- ◆ Neutralizan toxinas
- ◆ Alteran el metabolismo microbiana
- ◆ Mantienen la flora patógena estable
- ◆ Restauran la flora después de un desequilibrio
- ◆ Promueven microflora intestinal no patogénica estable en el recién nacido.

Los más comunes son:

- ◆ Inulina
- ◆ Mananoligosacaridos
- ◆ Fructooligosacaridos

Promotores del crecimiento. Los promotores del crecimiento pueden ser sustancias microbianas como los antibióticos o no microbianas como el sulfato de cobre u Óxido de Zinc

Tienen las siguientes funciones:

- ◆ Buscan mejor sanidad y bienestar animal
- ◆ Deben ser seguros para el consumidor
- ◆ No deben dejar residuos en carne
- ◆ Se usan mayormente en fases iniciales por destetes hiperprecoces
- ◆ Moderan el stress nutricional al inicio
- ◆ Mejoran la digestión y absorción de los nutrientes

Ácidos orgánicos. son usados para prevención o tratamiento de bacterias patógenas como Salmonellas o E. Coli.

Algunas funciones son:

- ◆ Bajan el pH de agua de bebida o del alimento
- ◆ Compensan la baja secreción de ácidos estomacales que hay en los lechones de destete.
- ◆ Mejoran la actividad proteolítica con proteínas vegetales.
- ◆ Estimulan el consumo
- ◆ Estimulan ganancia de peso.
- ◆ Mejoran el índice de conversión.