

ETOLOGIA, FUNDAMENTOS DE ZOOTECNIA Y SUJECION

UDS

MVZ. ROBERTO GARCIA SEDANO
SEGUNDO CUATRIMESTRE

2022

OBJETIVO GENERAL

- AL FINALIZAR EL CURSO EL ALUMNO ENTENDERÁ LOS MECANISMOS BIOLÓGICOS DEL COMPORTAMIENTO ANIMAL Y SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN, EL BIENESTAR Y LA SALUD ANIMAL, ASI COMO EL ESTUDIANTE SE DOTARA DE ELEMENTOS TEORICOS Y PRACTICOS PARA MODIFICAR Y MEJORAR LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

EVALUACION

- TAREA, PARTICIPACION, ASISTENCIA 30%
- EXAMEN 50%
- PLATAFORMA 20%
- 100%

IMPORTANTE

- Si no presentan examen o trabajos se les asignara NP y con NP es directo a extraordinario.
- No se puede recibir tareas después de las fechas asignadas, ni por email.
- Tienen que participar ya que se tomara en cuenta para su calificación.

HORARIO

- LUNES 8:00 – 9:40
- MIERCOLES 8:00 – 9:40

- 
- **PORQUE ES IMPORTANTE
LA MATERIA?**

- 
- PARA EVITAR ACCIDENTES YA QUE VAN A APRENDER MANEJO Y MUCHAS COSAS IMPORTANTE PARA SU CARRERA.




UNIDAD 1


INTRODUCCION, EVOLUCION, GENETICA Y FUNCION DEL COMPORTAMIENTO.


Definir el concepto de etología

Etología: es la rama de la biología y de la psicología experimental que estudia el comportamiento de los animales en el medio en el que se encuentran, ya sea en situación de libertad o en condiciones de laboratorio, aunque son más conocidos los estudios de campo.



- 
- Viene del griego ethos, que significa carácter o costumbre. Este estudio abarca tanto los instintos como los comportamientos aprendidos y surge como resultado de la observación sistemática y el análisis científico de las respuestas de los individuos de una misma especie frente a determinadas situaciones y estímulos.

- 
- Los instintos son las respuestas de un animal que aparecen completamente formadas desde la primera vez que se enfrentan a una situación que las provoca (por ejemplo el perro que por primera vez entra a un río y nada sin necesidad de haberlo aprendido previamente).

- 
- Los comportamientos aprendidos exigen un cambio en una conducta ya existente, inducida por la experiencia adquirida en situaciones anteriores (por ejemplo el perro que abre una puerta).


IMPORTANCIA

En lo que concierne a la práctica veterinaria, la etología obtiene información que puede usarse en el manejo de los animales y como ayuda para el diagnóstico en la evaluación de la salud o bienestar de los animales.



- Lo que la etología animal quiere demostrar es que los animales poseen conciencia, además de una inteligencia y una capacidad de sentir bastante sorprendentes.





La diferencia que existe entre inteligencia e instinto está basada en la experiencia. Cuando un animal realiza algo instintivamente es porque no ha sido influenciado por experiencias anteriores. El adiestramiento y su **facilidad de aprendizaje** serán los puntos primordiales encargados de desarrollar su inteligencia, a partir de la cual nuestro perro será capaz de, por ejemplo, abrir una puerta, apoyando su pata en el picaporte.

● ETIOLOGIA VS ETOLOGIA



Etiología

- Parte de la medicina que tiene por objeto el estudio de las causas de las enfermedades.
- Causa de una enfermedad

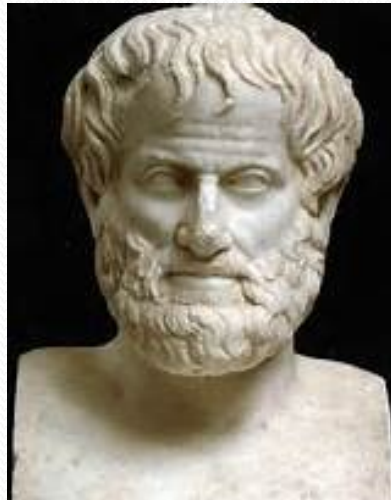


ETOLOGIA

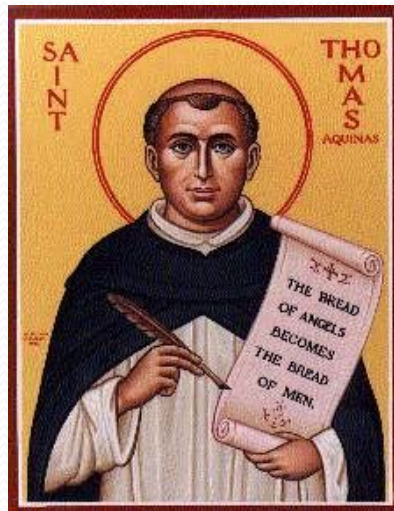
Últimamente se ha puesto de moda esta ciencia hasta tal punto que muchos adiestradores han cambiado su apelativo para adoptar el de "modificadores de conducta" o "etólogos".

HISTORIA

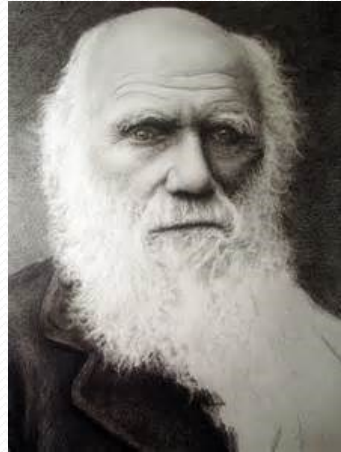
- En el pensamiento humano, y en palabras del propio Séneca, los animales actuaban irracionalmente y sin reflexión. Fue Aristóteles en su obra *Historiae Animalium*, el primero que comparó al Hombre con ellos situándolo en el más alto nivel de la *Scala Naturae*.



San Alberto Magno y Santo Tomás de Aquino, animados por las necesidades de las corrientes teológicas en curso, eliminaron al hombre de la escala aristoteliana ya, que para ellos, el animal era arrastrado en su actuación, por un ciego instinto natural.



- El precursor más importante de la Etología fue Charles Darwin (1809-1882) quién en su libro El origen de las Especies, dedicó un importante capítulo al tema de los instintos naturales aplicando su teoría de la Selección natural como lo había hecho anteriormente con las mutaciones físicas.



- La Etología moderna está sólidamente asentada en los principios de la Selección natural Darwiniana:

1.- En todas las especies hay individuos que difieren entre sí. (Variación).

2.- Parte de esa variación es heredable.


- 3.- Los individuos de todas las especies tienen una enorme capacidad reproductora. Si solo el 20% de los que nacen llegan a reproducirse, y la población es estable, se entiende que hay una gran competencia y solo los más aptos, llegarán a reproducirse.
- 4.- Las variaciones serán unas más exitosas que otras.
- 5.- Como consecuencia de la Selección Natural los individuos siempre estarán adaptados y en proceso de evolución.

CAUSAS DE COMPORTAMIENTO

- La función primaria del comportamiento es capacitar a un animal para ajustarse a algunos cambios en las condiciones, ya sean externas o internas. Muchos animales tienen una variedad de patrones de comportamiento los cuales pueden ser probados en una situación dada, y de esta manera aprenden a aplicar uno u otro de acuerdo a cual se ajusta mejor.

Una vaca situada en la sala de ordeño puede intentar zafarse o permanecer quieta hasta ser liberada. Puesto que solamente lo último produce resultados, muchos animales eligen este patrón.








Sin embargo, antes que un animal pueda aprender los resultados de su comportamiento debe existir primero lo que se denomina respuesta.

Cual seria en la vaca de ordeña para que entre a la sala?

- Si nosotros vigilamos el comportamiento de los animales que viven bajo condiciones regularmente uniformes típicas de la domesticación, hallamos que frecuentemente hacen las mismas cosas día tras día a tiempos regulares. Parte de esto es causado por la formación del hábito, como cuando las vacas se amontonan cerca de la sala de ordeño justo antes del momento del ordeño.


- 
- Los animales también cambian su comportamiento de estación a estación. Parte de esto es una respuesta directa a cambios en las condiciones ambientales. Es más probable que los animales en pastoreo se tornen más activos durante el tiempo caluroso que durante el tiempo frío


- 
- Cambios estacionales en el comportamiento pueden acompañar la actividad de cría estacional.
 - Como es el comportamiento de las perras cuando crían sus cachorros?

- 
- El comportamiento es actividad, éste necesariamente involucra funciones fisiológicas. Cualquier suerte de comportamiento involucra la recepción de estímulos a través de los órganos de los sentidos, la transformación de este estímulo en actividad neural, la acción integrada del sistema nervioso, y, finalmente, la actividad de varios órganos motores, externos e internos.

- A que edad es mas fácil entrenar a un perro?



- 
- Los animales jóvenes se introducen en el mundo con pocos patrones de comportamiento bien desarrollados, pero la mayoría de otros comportamientos se desarrollan bajo la influencia de estimulaciones ambientales post-natales y son grandemente afectados por aprendizajes posteriores.

- 
- Muchos productores entienden a su ganado o a los pollos de modo que ellos se anticipan a sus reacciones frente a algunos estímulos. Este entendimiento ayuda cuando se manejan animales, diseñan instalaciones, se maneja el pastoreo, durante la crianza u otros componentes del sistema de producción. Reconocer que un animal puede asustarse o espantarse puede impedir daños para el animal y el hombre.

- Muchas personas tratan a los animales como si fueran humanos, y son sorprendidos cuando un animal no reacciona a un estímulo de la misma forma que lo haría un ser humano. Por ejemplo muchos animales no aprecian una caricia en la cabeza o el rascado en las sienes. La maniobra de alcanzar la cabeza de un animal para acariciarla es considerada por algunas especies como una amenaza, por ejemplo rascar a un bovino entre los ojos es percibido como un desafío, una invitación para comenzar a topar. Los animales también tienden a tratar a la gente de manera semejante a los de su propia especie.

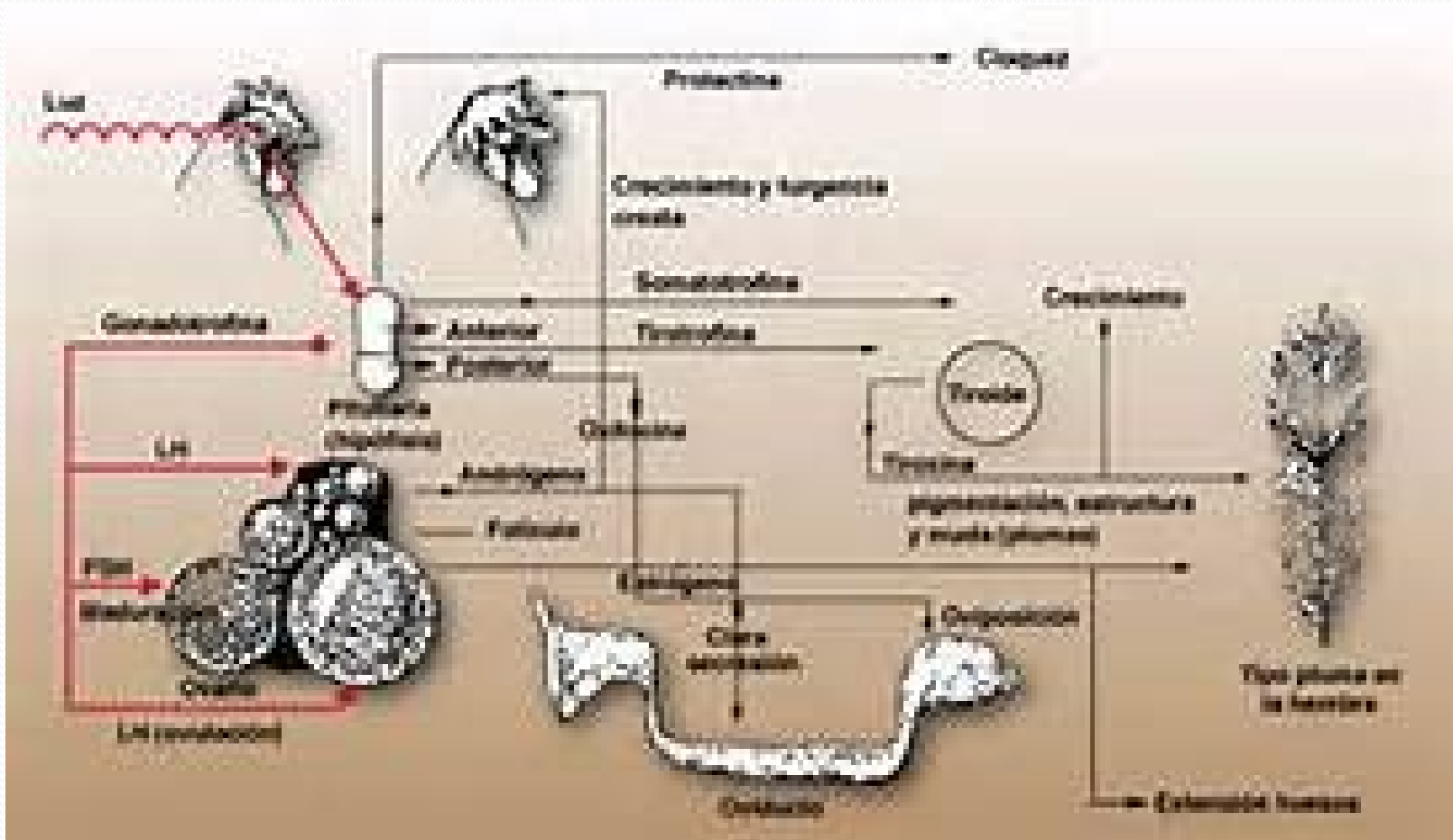


- Los animales se tornan intranquilos cuando los humanos los miran.



INFLUENCIAS AMBIENTALES SOBRE EL COMPORTAMIENTO


- La luz diaria es una influencia ambiental. El fotoperíodo, la cantidad de horas luz expuestas en un período de 24 horas, influencia la puesta de huevos en gallinas e inclusive la estación de cría de ovinos, caprinos. El incremento de las horas luz por día estimula la producción de huevos y el decrecimiento de estas la suprime. También se puede usar un fotoperíodo artificial para manipular la estación de cría de ovejas y cabras.
- El grupo social dentro del cual un animal vive es una importante influencia ambiental. Los animales de granja tienden a alcanzar su pubertad precozmente, por ejemplo, cuando son mantenidos con los de su propia especie, especialmente si ellos están cerca de miembros del sexo opuesto. El tamaño de grupo, la edad, sexo y rango de dominancia de otros miembros del grupo, todo, puede afectar el comportamiento animal.



APRENDIZAJE Y ENTRENAMIENTO

- El ganado y los pollos constantemente aprenden en respuesta a cambios en su ambiente. Los animales aprenden a conocer los miembros de su grupo, la localización del agua, las buenas pasturas o áreas de forrajeo, indicadores de la presencia de predadores, y otros ítems. Los equinos aprenden a responder a características de sus jinetes.

- Cuatro conceptos básicos de aprendizaje y entrenamiento:
- 1. Si la recompensa por un comportamiento es para incrementar la ocurrencia de ese comportamiento, o si el castigo es para decrecer su ocurrencia, la recompensa o el castigo deben ocurrir simultáneamente con o inmediatamente después del comportamiento. Podría resultar en confusión si pasa demasiado tiempo.
- 2. La recompensa o el castigo en respuesta a un comportamiento específico usualmente necesita ser repetido varias veces para alcanzar el aprendizaje.

- 
- 3. Un ocasional reentrenamiento o refuerzo es necesario. Un animal se olvida, y repetidos entrenamientos proporcionan la base para la memoria.
 - 4. La cantidad de estímulo emocional (excitación) puede influenciar cuán rápidamente y qué aprende un animal.

Zoosemiótica

- Al intercambio de señales' que se da entre los animales de cualquier especie. La zoosemiótica tiene como objetivo estudiar los métodos que usan los animales para comunicarse entre sí. Los animales tienen diferentes sistemas de emitir mensajes. Utilizan su sensibilidad y sus sentidos de olfato, vista, tacto, oído y gusto para emitir y recibir mensajes. Usan cuatro campos o sistemas de comunicación: El campo químico, el óptico, el táctil y el acústico; que como su nombre lo indica, todos éstos los perciben a través de sus sentidos. El uso de éstos, les permite abarcar olores, intensidad de la luz, movimientos y el escuchar con claridad y precisión si alguien se acerca o se aleja, etc. Por ejemplo; un perro guardián percibe claramente la presencia de extraños, sabe como avisar o atacar si es necesario defender a su compañero humano. Percibe claramente el olor de las personas conocidas y desconoce sin temor a equivocaciones cuando la persona que está cerca no es grata.

Señales de comunicación

- Las señales de comunicación adoptan distintas formas. Esto depende de lo que se quiera transmitir, la distancia que ésta tiene que recorrer y el hábitat de los animales en cuestión. Las señales pueden ser:

- **Químicas**

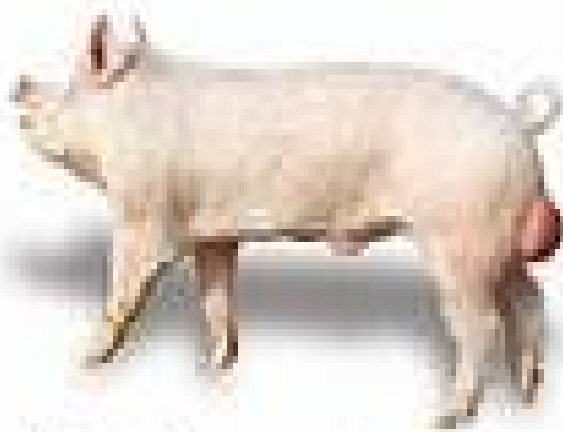
- Dependenden del sentido del olfato y en algunas ocasiones del gusto. Estas señales pueden recorrer grandes distancias cuando son transportadas por las corrientes del aire, aunque sólo son percibidas a favor del viento. Las sustancias químicas específicas que producen efectos concretos se llaman feromonas. En las colonias de abejas, por ejemplo, la reina produce una feromona "real" que impide el desarrollo de los ovarios de las obreras. Las feromonas tienen una gran importancia en lo relativo a la atracción sexual. También se da esto en los perros ya que la hembra, en época de celo, suelta un olor que atrae al macho.

Quimiorrecepción en la atracción sexual

Quimiorrecepción

Emisor

Receptor



Hembra en estro



Macho



- **Acústicas**

- Pueden variar de altura e intensidad con rapidez. Sirven para transmitir una amplia gama de información. Estas señales viajan en todas direcciones y el receptor las localiza con facilidad. Por ejemplo, los monos aulladores y algunas aves, ranas y sapos poseen grandes **sacos vocales** que aumentan considerablemente los sonidos que emiten. En los caso de los sapos, emiten un sonido para atraer a la hembra y otro para "avisar" a otros que él también es macho.





- **Visuales**

- Muchos animales diferentes usan estas señales, que se pueden encender y apagar en un instante, aunque por lo general son útiles en determinadas horas del día. Suelen ser llamativas o consistir en movimientos bruscos. Una de las garras del cangrejo violinista macho es mayor que la otra, tiene colores fuertes y la sacude para atraer a las hembras. Los colores y diseños de las alas de las mariposas y de los machos de muchas aves atraen a sus compañeras en distancias cortas.





- **Vibraciones**

- Actúan sólo en distancias muy cortas. Para indicar su presencia a las hembras, los machos de las arañas de estuche hacen vibrar sus membranas de un modo característico. Durante la época de reproducción, las hembras de los mosquitos mueven sus alas emitiendo una vibración.

Hembras esteriles





DUDAS?