

LA ZOOTECNIA VISTA DESDE EL PERFIL Y OCUPACION

MILTON ALEXANDER ROMERO RODRIGUEZ

Colaboradores.

M.V.Z. FARIN SAMIR GÓMEZ GARCIA

RESUMEN

Los tiempos modernos ha cambiado, las carrera tecnología y la ciencia avanza a paso agigantados, en todos los ámbitos del desarrollo socio cultural, y no es la excepción en ciencias animales aplicadas, dándonos los adelantos tecnológicos y científicos otra visión de lo que se espera de la zootecnia como carrera del futuro, para garantizar la seguridad alimentaria de una población humano que está en constante crecimiento.

Al hacer una revisión del entorno globalizado, vemos que otros países están a la vanguardia y se han actualizado, habiendo elevar a la zootecnia con una visión de ingeniería, esta percepción busca hacer el sondeo de si es necesario dar el siguiente paso de evolución de la zootecnia, a un contexto actual acorde a los adelantos profesionales y científicos requeridos para los tiempos de hoy.

Sondeando la percepción del entorno local de qué papel ocupa la zootecnia en nuestro entorno y como nos visualizan el mercado creciente de los adelantos tecnológicos, científicos, y productivos a nivel sociocultural.

ABSTRACT

Modern ages have change, technological and science careers are moving forward rapidly in every ambit of the sociocultural development an applied animal science are not the exception giving us new technologic and scientific advances which give

us a new perspective of what it is specked from zootecnia as a career of the future with the aim to guarantee food security of the population which is constantly growing

Making a review of the global environment we can see that other countries are at the edge and had updated making zootecnia grow in a engineered vision. This perception is trying to test if it's necessary to take the next step in the evolution of zootecnia to an actual context according to professional and scientific advances required for today's times.

Searching for the perception of the local environment and the roll that zootecnia has in our environment and how they look at growing market and technological scientific and productive in a sociocultural aspect.

PALABRAS CLAVE: Zootecnia, perfil, ocupación.

INTRODUCCION

La zootecnia como ciencia aplicada en les o tiempo actuales ha evolucionado la punto que debe ser re evaluada, para determinar su evolución y desarrollo profesional, cada centro de educación superior perfila al su profesional con un enfoque establecido de acuerdo a las necesidades de cada región, por lo tanto cada facultad o escuela, ha moldeado su contenidos analíticos dependiendo de las necesidades del medio en el acula esta establecido el programa de educación.

Historia de la zootecnia: es una de las ciencias más antiguas de la historia, comparte este con la agricultura, por ser la domesticación de plantas y animales los primeros procedimientos técnicos realizados para mejorar la vida del hombre.

En los comienzos del neolítico los hombres comenzaron a conocer los movimientos de los animales de los cuales obtenían el sustento de la proteína animal, comenzando a encontrarse los primero asentamientos en comunidades humanas por el año 8000 a.d. dándose que se empezaron a almacenar animales vivos (vacunos), como reserva alimenticias accesibles a estas comunidades, generándose los primeros rebaños guiados por humanos.

Dando como inicio de la domesticación de otras especies, como equinos y bovinos, los cuales se comenzaron a utilizar en otras labores diferentes como fuerza laboral, incrementada la productividad de estas comunidades humanas, localizadas en asentamientos fijos, dando el origen a las ciudades.

La domesticación de animales es el proceso por el cual los animales pierden, adquieren o desarrollan ciertos caracteres morfológicos, fisiológicos o de comportamiento, los cuales son heredables y que son el resultado de una interacción prolongada y de una selección deliberada por parte del ser humano.



Foto:<http://elizooropazone.blogspot.com/2011/09/domesticacion-vs-naturaleza.html>

La domesticación animales es el manejo técnico de los mismo, los cuales están en estado silvestre y pierden sus características salvajes, desarrollan ciertos atributos deseables para el establecimiento productivo de una especie en particular deseada por el hombre, los cuales son el resultado de una interacción antrópica prolongada y de un manejo zootécnico calculado por parte del humano, este fue el inicio de la zootecnia, la cual ha ido avanzado, ya que la necesidad de proteína de origen animal, de fácil adquisición, de modo sostenible, y con el menor esfuerzo se fue afianzando en las comunidades antiguas, y que continua hasta nuestros tiempo.

La domesticación a la humanidad dar el saltos a la no dependencia de la recolección en la naturaleza, evitando los riesgos inherentes de la cacería de los grandes presas de caza, dado que son los mismos hombres los que producen la proteína animal necesaria para sus comunidades, manejando los animales y convirtiéndolos en domésticos (domados) generando los primeros manejos

zotécnicos totalmente contraria a los procesos de casa y recolección de alimentos, por esta razón es considerada la primera ciencia y tecnología animal, fuente de riqueza e intercambio como un capital de fácil cambio y reposición.

Durante el Neolítico las especies animales se criaban para obtener de ellas: carne, grasa, huevos, la piel, trabajo como carga y arrastre, (fuerza bruta), que fueron beneficiosos en el desarrollo de la humanidad, impulsando la civilización, hasta llegar a la era digital, en la cual, aún tenemos la necesidad de los animales, para la proteína animal, y alimentos sostenibles como la leche, pelo, y sus heces para fertilizante.



Foto:<http://neanderthalis.blogspot.com/2008/07/restos-de-asta-fsil-en-pinturas.html>

La doma de especies animales empujo con mucha fuerza el desarrollo de la humanidad, dándole ventajas para la mejora de la humanidad en constante desarrollo tecnológico, colaborando en expansión y explosión demográfica, generan como resultado la sedentarización de las sociedades humanas en grandes urbes, dándose la independencia del hombre de su mundo natural e iniciándose la civilización, y la carrera por los avances tecnológicos en otras ciencias.

“propone la teoría de que la interdependencia de los humanos antiguos con otras especies animales, la conexión animal por así decirlo, empezó a desempeñar un papel crucial y beneficioso en la evolución humana hace 2,6 millones de años; concluye que obtener información detallada sobre animales se volvió tan ventajoso que nuestros ancestros empezaron a criar animales salvajes para así conocerlos a fondo. Quienes además estudiaron la conducta de los animales que eran sus

competidores potenciales, obtuvieron una ventaja evolutiva doble.” (pat shipman 2010).

Herodoto da cuenta de prácticas muy precisas del manejo del ganado en varios pueblos del norte de África y del Asia, dándole inicio de la zootecnia como una de las primeras ciencias económicas aplicadas; el desarrollo de las ciencias animales fue un proceso gradual siempre sustentado por la dependencia económica de los pueblos en la acumulación de riqueza por medio de semovientes, en el pastoreo y en la cría del ganado vacuno.

El desarrollo de la civilización, apoyado en la economía rural, fue recogido a nivel intelectual, por los incipientes zootecnista de épocas pretéritas, como Anaximandro, Aristóteles, Lucrecio, generaron una serie de escritos de manuales técnicos sobre el tema de cría de animales en el mundo antigua, y la era romana. Virgilio escribió las Geórgicas en la cual ilustra la explotación animal de forma técnica, por medio de la colección de saberes constituyéndose en un documento que recogen las formas técnicas de manejo animal en tiempo del saber pre científico de la Zootecnia, siendo estos conocimientos base importante de la economía de los diferentes pueblos de las diferentes épocas.

La Industrialización de las explotaciones pecuarias en el siglo XX conllevó a que los estados pusieran empezaran a pensar en esta carrera como una alternativa productiva, por esta razón, algo tan viejo y tan antiguo como la humanidad misma, se concretó en la zootecnia, creado esta carrera como un quehacer profesional, el hombre intensifica y especializa las explotaciones pecuarias, incrementado su rentabilidad, haciendo de la producción animal algo rentable y sostenible, como lo ha demostrado esta carrera desde los albores de la humanidad.

DEFINICION O CONCEPTO DE ZOOTEKNIA

Desde el punto de vista etimológico, la palabra Zootecnia, proviene de las voces griegas “ZOON”, que significa animal y “TECHNIA” que corresponde a la idea de arte. Arte, según la Diccionario de la Real Academia de la Lengua Española es el conjunto de preceptos y reglas necesarias para hacer bien alguna cosa, que en la actualidad podemos asociarlos a los conceptos de ciencia o técnicas.

El constante progreso de las ciencias biológicas, ha permitido un mejor conocimiento de la biología de los animales domésticos, y en base a ello, Cuenca pudo definir a esta materia como la biología aplicada a la producción económica de los animales. Ferrando (1959) la considera como un verdadera industria de transformación de productos vegetales groseros, en productos animales mas nobles y beneficiosos para el hombre.

IMPORTANCIA, CONTENIDO Y FINALIDAD DE LA ZOOTECNIA DENTRO DE LAS CIENCIAS AGROPECUARIAS

La importancia radica que sin la explotación de los animales ningún conglomerado humanos hubiera podido subsistir.

La cría de animales siempre tiene una finalidad utilitaria, unos porque proveen alimentos de alto valor biológico y nutritivo, otros dan productos para el abrigo, o para el trabajo o para el esparcimiento. En todos los casos, su explotación mueve capitales y suministra innumerables fuente de trabajo al hombre.

Es una ciencia aplicada que debe estudiar a los animales como seres vivos, en continua evolución, por una parte como consecuencia de condiciones intrínsecas a su propia constitución, y por otra parte como producto de la misma explotación a que están sometidos o bien a influencias ambiente donde deben permanecer. Seres cuya multiplicación y herencia está gobernada por leyes que los adelantos de la genética va relevando y cuyo conocimiento permite una mejor utilización para alcanzar los propósitos deseados. Animales que están sometidos a ordenamientos fisiológicos muy estrictos, cuyo desconocimiento siempre provocará disturbios en la marcha económica de la explotación. La Zootecnia General considera las leyes biológicas que rigen la explotación de todas las especies animales, es decir corresponde al estudio de los factores de herencia, ecología y alimentación, influencia del medio, procesos de multiplicación, la utilización fisiológica y zootécnica de la alimentación en función de una mejor y más económica producción. En las Zootecnias Especiales se dan las normas de aplicación, según especie y tipo de producción. Por último, la Zootecnia trata el estudio de los principios que deben aplicarse en la crianza y explotación de los animales, ya sea mejorando las condiciones donde se desarrolla su vida (medio), mejorando las condiciones de su nutrición (alimentación) para aumentar los rendimientos de las producciones útiles al hombre y tratando de perpetuar esos procesos mediante la racional aplicación de las leyes genéticas. (Calos A Gonzales, definición o concepto de zootecnia, en línea)

MARCO LEGAL

Se trata de la Ley 073 del 8 de octubre de 1985, “por la cual se dictan normas para el ejercicio de las profesiones de medicina veterinaria y de zootecnia”, y del Decreto 1122 del 10 de junio de 1988 que reglamenta dicha ley.

LEY 73 DE 1985 (Octubre 8), Por la cual se dictan normas para el ejercicio de las profesiones de medicina veterinaria, medicina veterinaria y zootecnia y zootecnia.

“El origen de la carrera de Zootecnia en Colombia apenas se remonta a 1954, cuando diferentes entidades de carácter internacional y nacional vieron necesaria la intensificación de los estudios agropecuarios en el país, para lo cual se consideró que se debía hacer una revisión y reorganización de los planes de estudio vigentes en estas áreas.

Como consecuencia de las recomendaciones hechas hacia 1960 por la Comisión de Educación Agrícola Superior y con la participación de algunos docentes de la Universidad Nacional se inició la Carrera de Zootecnia en la Seccional de la

Universidad Nacional en Medellín en 1963; posteriormente, en 1966, se crea en Bogotá, y luego en la Universidad de Antioquia en 1970 y en la Seccional de la Universidad Nacional en Palmira en 1972.” (Universidad nacional de Colombia).

ESTADO DE ARTE:

A nivel internación se ha perfilado la zootecnia como una ingeniería, universidades como las peruana, evolucionaron a convertirse en ingeniería zootecnia, en la cual dan un enfoque propio a cada una de las ciencias veterinarias de las pecuarias, dando la distinción objetiva que las ciencias veterinarias están enfocada a las salud y el restablecimiento de animales enfermos, sin entrar en el enfoque productivo, y las ciencias pecuarios en un enfoque de ingeniería productiva en animales, sin entrar en tratamientos o restablecimiento de la salud.

Campo Ocupacional:

“El Ingeniero Zootecnista tiene un amplio campo ocupacional, vigente y con altas perspectivas económicas en la producción animal, manejo, alimentación, mejoramiento, reproducción e inseminación artificial, industrias lácteas, industrias cárnicas, curtiembre, control de calidad de los alimentos y productos derivados.

Tiene injerencia también en la administración de empresas agropecuarias, desarrollo rural, ecología y la conservación del medio ambiente, la enseñanza universitaria y superior no universitaria.” (Pagina de la universidad nacional de Cajamarca).

CONCLUSIONES

La gran mayoría de las instituciones de educación superior, perfilan al zootecnista desde un punto de vista de su ocupación, su competencia, pero no se ha detenido a caracterizarlo, en la mayoría de los casos, no sabemos perfilarla, porque se tiene una percepción equivocada del saber profesional, solo como un técnico en producción animal.

Es importante que las instituciones lo perfilen dándole su ocupación dentro del sector productivo, su desempeño es claro a nivel de producción pecuaria, pero no su perfil.

Por lo tanto en el estado de evolución de las ciencias y del conocimiento, sería recomendable que el zootecnista se a perfilado como lo ha hecho en otros países como ingenieros en zootecnia, así como perfilaron a los veterinarios, como médicos veterinarios, esto tendría un carácter de equidad y enaltecería la moral de los zootecnistas del país, provocando una delimitación más estricta de las competencias en las ciencias pecuarias, dentro de sus integrantes que son los productores pecuarios que en sus efectos son los zootecnistas, y en una visión más profunda de los ingenieros en zootecnia.

En cuanto si en Colombia existe la ingeniería zootécnica, no existe, se presenta una confusión en el DIRECTORIO DE UNIVERSIDADES – Comvezcol, en una organización que regula el ejercicio profesional y a las universidad donde existe el programa de zootecnia, pero está ubicada en la facultad de ingeniería, pero que este ubicada allí no quiere decir que su aprobación sea de ingeniería.

RECOMENDACIONES.

- Continuar con esta investigación para lograr avances.
- Caracterizar y analizar la ocupación del zootecnista.
- Incluir cursos de ingeniería al programa de zootecnia.

REFERENTES BIBLIOGRAFICOS

- 1- Domesticación de Animales, pontificia universidad javeriana 2013. En línea. <http://pioneros.puj.edu.co/cronos/crono1/neolitico/domesticacion.htm>

- 2- Domesticación vs Naturaleza. 2011. Elizooropa zone en línea. <http://elizooropazone.blogspot.com/2011/09/domesticacion-vs-naturaleza.html>

- 3- Las primeras domesticaciones animales. 2012. Domus Sapientiae. En línea. <http://domusapientiae.wordpress.com/2012/01/22/las-primeras-domesticaciones-animales-2/>

- 4- Antropología. La Domesticación de Animales, Factor Clave en la Evolución Humana. 2010. En línea. <http://www.amazings.com/ciencia/noticias/200810d.html>

- 5- New hypothesis for human evolution and human nature. 2010. Selected Science News, Science and technology news. En línea: <http://www.scitech-news.com/2010/08/new-hypothesis-for-human-evolution-and.html>

- 6- Antigüedad de la domesticación del perro. 2010. Pat shipma. En línea. <http://antropologiafisicaparaque.wordpress.com/tag/pat-shipman/>

- 7- Historia de la Zootecnia y la producción animal. 2009. Friend Connect. En línea. <http://introduccionalazootecnia.blogspot.com/>

- 8- Restos de asta fósil en pinturas rupestres. 2008. En línea. Restos de asta fósil en pinturas rupestres

- 9- Legislación limita acción laboral de zootecnistas en Colombia. 2013. Agencia de noticias UN. En línea. <http://www.agenciadenoticias.unal.edu.co/ndetalle/article/legislacion-limita-accion-laboral-de-zootecnistas-en-colombia.html>

- 10- Normas para el ejercicio de las profesiones de medicina veterinaria, medicina veterinaria y zootecnia y zootecnia. 1985. LEY 73 DE 1985

- 11- Reglamenta la Ley 73 de 1985, sobre el ejercicio de las profesiones de “Medicina Veterinaria”, “Medicina Veterinaria y Zootecnia” y “Zootecnia”. 1988. DECRETO NUMERO 1122 DE 1988

- 12- Código de Etica para el ejercicio profesional de la medicina veterinaria, la medicina veterinaria y zootecnia y zootecnia. 2000. LEY 576 DE 2000

- 13- Pagina de la universidad nacional de Cajamarca. <http://www.unc.edu.pe/eap-ciencias-pecuarias/ingenieria-zootecnista>

- 14- Articulación con el mundo productivo. En línea. http://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-106706_archivo_pdf.pdf

- 15- Universidad de sucre. En línea. <http://www.unisucre.edu.co/ciencias-agropecuarias/index.php/programas/pregrado/zootecnia>

- 16- DIRECTORIO DE UNIVERSIDADES – Comvezcol. En línea http://www.comvezcol.org/archivos/pdf/directorio_univ.pdf

