

Zootecnia, por una adecuada productividad animal

Animal husbandry —for an adequate animal productivity

Luis Miguel Orejuela Gärtner*

Resumen

Quiere el autor hacer notar la importancia de los cinco pilares que debe conocer muy bien el zootecnista para su éxito profesional y hace énfasis en el tema de manejo. Felicita a las universidades que siguen creyendo en el sector agropecuario y mantienen programas de zootecnia que cumplen 50 años de existencia en el país. Felicita a los veterinarios por los 250 años de la veterinaria moderna, ya que la Medicina Veterinaria tiene sus orígenes en el mismo del hombre.

Palabras clave: *Producción, productividad, zootecnia, veterinaria.*

Abstract

The author intends to highlight the importance of the five mainstays an animal husbandry practitioner should know in depth so that s/he can achieve professional success, emphasizing in management. He acknowledges colleges and universities that continue to believe in the farming sector, and keeping animal husbandry training programs, which have been active for the las 50 years in our country. Also, he congratulates veterinarians for the 250 years of existence of contemporary veterinary practice, since Veterinary medicine has its roots in the very origins of man.

Key words: *Production, productivity, animal husbandry, veterinary medicine.*

* Médico veterinario zootecnista; máster en educación ambiental, Málaga, España; docente de tiempo completo Facultad de Ciencias Agropecuarias Universidad Católica de Oriente; director del grupo de investigación "Producción, reproducción, sanidad y nutrición animal".

Introducción

La zootecnia es la disciplina que estudia los diversos parámetros para el mejor aprovechamiento de los animales domésticos y silvestres que son útiles al hombre y cuya finalidad es obtener el máximo rendimiento, con una adecuada administración de los recursos bajo criterios de sostenibilidad. También puede definirse de manera más general, como: “El estudio de las técnicas de la producción de los animales, así como de sus derivados (carne, huevo, leche, piel, etc.), teniendo en cuenta el bienestar animal; fijándose como objetivo la obtención del óptimo rendimiento de las explotaciones pecuarias” (Buxade, 2000). En inglés, el vocablo zootecnia constituye un neologismo técnico poco empleado; está más generalizada la voz *animal breeding* para designar tanto a la ciencia como al arte aplicado a la cría animal, así como el nombre de *animal science*. En otras lenguas están mejor diferenciadas las técnicas. Así, en castellano se distingue perfectamente entre zootecnia y ganadería; en francés se distingue entre *zootechnie* y *élevage* (ganadería), y en italiano, entre *zootecnica* y *bestiame* (ganadería). La técnica tiene varias décadas en ejercicio.

Inicios

En 1961, la Universidad Nacional de Colombia —sede Medellín— crea el primer programa curricular de zootecnia en el país; eso quiere decir que en nuestro país la carrera está cumpliendo diez lustros. Inició actividades académicas en 1963 (Universidad Nacional, s.f.).

Desarrollo

En mis primeros años de desempeño profesional tuve la oportunidad de trabajar para una gran empresa internacional productora de alimentos para animales —la de los cuadros rojos y blancos—, que me enseñó a entender la zootecnia como la ciencia que busca obtener de

los animales domésticos la máxima producción con los máximos beneficios económicos en un tiempo adecuado, buscando científicamente el mejoramiento de especies y la calidad de los productos, un manejo eficiente, estricta sanidad, buena nutrición y alimentación, todo ello asentado en registros de producción, reproducción, contables y económicos.

A mis estudiantes les digo que de estos cinco pilares o elementos por los que propende la zootecnia, el principal es el *manejo* que le demos a los animales y a las técnicas. Es la práctica del sentido común, el sexto sentido, la observación del ambiente y de los animales (ya no se está realizando), lo que nos permitirá ofrecer aportes para mejorar la producción de todos los animales domésticos con los que trabajamos para beneficio de todos quienes vivimos en este planeta. Es el trabajo individual y colectivo liderado por el buen zootecnista todos los días, mediante la búsqueda del cómo y el porqué, lo que nos llevará a mantener excelentes resultados en la empresa agropecuaria. Es el amor con el que dispongamos nuestro trabajo y nuestra actitud para beneficio de los demás, es la justicia social con la que veamos nuestra labor. Es el entendimiento claro y diáfano con los campesinos, el respeto y el aprecio por sus conocimientos empíricos y enriquecidos por la experiencia.

Los otros cuatro pilares los podemos obtener del trabajo y dedicación de otros profesionales y del mismo zootecnista, a saber, *el mejoramiento animal*, la genética, la selección de animales de alta calidad. Lo anterior no necesariamente lo tiene que hacer el zootecnista comprometido con el campo; pues el animal de calidad se compra, se obtiene en lugares de reconocida trayectoria. Cincuenta mil pollitos se compran con un alto porcentaje de calidad y aun sexados.

Lo mismo ocurre con la *sanidad*; para esto, veterinarios y zootecnistas deben trabajar conjuntamente. Las vacunas y las drogas se consiguen en cualquier farmacia o almacén agropecuario

con excelentes descuentos. El buen profesional debe preocuparse por llevar planes y controles sanitarios rigurosos, supervisar su cumplimiento y utilizar cuando sean necesarios, los servicios del veterinario para optimizar la producción.

La *nutrición* es otro paquete que se puede adquirir, pero él debe conocer mucho del tema porque es el más costoso de todos, especialmente en monogástricos. De un adecuado “manejo” pueden obtenerse ganancias interesantes o pérdidas catastróficas; si no que lo digan los avicultores o los piscicultores.

Por último, si se es bueno en lo que se hace, deben llevarse *registros* de lo que pasa diariamente. No se debe dejar nada a la memoria y al tiempo... ellos entierran cualquier negocio si no sabemos nada acerca de su funcionamiento. Actualmente se consigue software para mantener actualizada la información, algunos sencillos y otros más avanzados en su complejidad.

Unos buenos registros, un buen zootecnista y un contador serio harán el resto.

Zootecnia en la UCO

La Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UCO siempre se ha preocupado por estimar y buscar la adecuada producción y la productividad animal. Con la tecnología agropecuaria —que se ofrece desde 1984—, pasando por los administradores de empresas agropecuarias, agrónomos zootecnistas integrados, agrónomos y, por último, con los zootecnistas puros que iniciaron actividades en el 2008, hemos querido aportar a la región y al país profesionales idóneos, regidos por principios éticos, humanistas e integrales, con formación en investigación y en el manejo de proyectos productivos. Contamos con una malla curricular muy completa en la que se establecen tres prácticas que llamamos curriculares, donde el estudiante trabaja en una granja dos, cuatro y seis semanas, respectivamente, en el segundo, cuarto y sexto nivel; y también se realiza una

práctica semestral de doce semanas en el décimo nivel. Con las prácticas, además de otras salidas, laboratorios y visitas, el programa va brindando al estudiante las competencias necesarias para que pueda desempeñarse con éxito en su vida profesional.

Investigación

En todos los programas de zootecnia existen unas líneas de investigación comunes. Dentro de ellas están:

- Línea en sistemas de producción pecuaria:
- Especies menores: avicultura - porcicultura - piscicultura
- Especies mayores: monogástricos y poligástricos
- Línea en nutrición y alimentación animal
- Línea en recursos genéticos y mejoramiento animal
- Línea en biotecnología animal
- Línea en recursos forrajeros y alimentación alternativa

Estamos satisfechos con el trabajo iniciado hace algunos años, pero queremos seguir siendo cada vez mejores. Por ello seguiremos apostándole al mejoramiento del programa y al desarrollo del sector pecuario con los jóvenes que quieren el campo. La universidad debe apostarle aún más a la organización de instalaciones pecuarias para docencia e investigación, especialmente en especies menores que son las que se impondrán para beneficio de la alimentación mundial: avicultura (ponedoras y *boilers*), porcicultura (cría, levante y ceba), cunicultura (todo el ciclo), piscicultura (cría, levante y engorde de diversas especies); laboratorio de nutrición y bromatología, laboratorio de biotecnología animal y procesamiento de semen, laboratorio de procesamiento de lácteos y cárnicos, entre otros.

Hay muchas actividades por hacer o por mejorar, pero estoy convencido de que los profesionales que lideraron los inicios de la zootecnia en el país

y que la instalaron en Antioquia sabían del empuje de los habitantes de esta región; estos paisas que con tesón sacan adelante lo que comienzan, con su vocación agropecuaria.

Ojalá que la zootecnia continúe fortaleciéndose, que sigamos creyendo en el campo con sus preciosos productos, que sigamos formando hombres de bien durante muchas décadas más. En 2011 se cumplen cincuenta años de labores ininterrumpidas. Brindemos por todas aquellas instituciones y universidades que le apuestan al sector pecuario con programas como la zootecnia y muy especialmente por la pionera, que nos sigue dando ejemplo de que cuando se quiere, se puede y se hace realidad.

250 años de la veterinaria

No puedo dejar de expresar mis agradecimientos y mil felicitaciones a todas las escuelas, institutos, facultades o programas de veterinaria o medicina veterinaria y a sus excelentes productos los

veterinarios o albéitares en todo el mundo que cumplimos 250 años de existencia moderna, cuando Claude Bourgelat publicó en 1761 sus *Eléments de l'art vétérinaire*, obra fundadora de una verdadera medicina veterinaria científica (Wikipedia, s.f.). El mismo año, fue nombrado director de la recién creada Escuela Nacional Veterinaria de Lyon, la escuela todavía lleva su nombre hoy en día.

Referencias

Buxade Carbo, Carlos (2000). Bases de producción animal. Mundiprensa. 342 pp.

Universidad Nacional (s.f.). Presentación programa zootecnia. Disponible en: http://www.agro.unalmed.edu.co/pregrado/zootecnia/index.php?id_topico=58. Consultado el 15 de enero, 2010.

Wikipedia (s.f.). Claude Bourgelat. Disponible en: http://es.wikipedia.org/wiki/Claude_Bourgelat. Consultado el 15 de enero, 2010.