

GS-15. AGRICULTURA ECOLÓGICA EN ALEMANIA: PRODUCCIÓN LECHERA, ACTUALIDAD SANITARIA. TRATAMIENTOS HOMEOPÁTICOS Y FITOTERÁPICOS DE MASTITIS.

Luis Leon, Maria Elena Vergara Hernández, Michaela Nürnberg y Robby Andersson

Fachhochschule Osnabrück
Fakultät für Agrarwissenschaften
Am Krümpel 31, 49090 Osnabrück. Alemania.
Fax: 0049-541-969-5201
l.leon@fh-osnabrueck.de

Resumen

La producción de leche es uno de los pilares de la agricultura ecológica en Alemania. La estructura de los establos ha evolucionado en los últimos años; los ganaderos de establos pequeños, con diversidad de especies y con poca producción disminuyen en número e importancia. Como en la agricultura convencional, los establos ecológicos se especializan y aumentan considerablemente la producción. Con ello, la producción lechera ecológica se hace en muchos casos cada vez más convencional lo que conlleva a que la situación sanitaria de los rebaños no difiera demasiado entre ambas formas de producción. La legislación europea estimula al productor ecológico a tratar las enfermedades con medicina homeopática o fitoterapia. Para determinar la situación sanitaria de la cabaña ecológica lechera alemana hemos realizado encuestas a ganaderos. Como en los establos convencionales, la mastitis es uno de los problemas fundamentales con los que se enfrenta el productor. Nuestras encuestas confirman que la mayoría de los productores ecológicos emplean homeopatía y en menor medida fitoterapia, aunque también hacen uso de antibióticos y productos sintéticos. Los usuarios de estos medicamentos se muestran satisfechos con las terapias alternativas, aunque en estudios científicos la homeopatía veterinaria todavía no ha mostrado efectividad probada.

Palabras clave: Agricultura ecológica, Alemania, vacuno de leche, homeopatía, fitoterapia.

Introducción

La superficie dedicada a cultivos ecológicos crece año tras año. A nivel mundial, en el año 2004 la superficie se incrementó en un 10% con respecto al año anterior. Un 4% de la superficie destinada a agricultura en Alemania se cultiva ecológicamente, ligeramente por encima de la media de la Comunidad Europea (1). En Alemania existen aproximadamente 17.000 fincas ecológicas y esta cifra aumentó en el 2004 en un 5% (1). Aproximadamente un 44% de las fincas ecológicas están dedicadas a la producción lechera (2).

En nuestro trabajo se expone la situación actual de la producción lechera ecológica en Alemania así como experiencias de diferentes estudios y encuestas de la Facultad de Agronomía de la Fachhochschule Osnabrück (Universidad de Ciencias Aplicadas en la ciudad de Osnabrück) y sobre el tratamiento homeopático y fitoterápico de mastitis en la agricultura ecológica.

Resultados y discusión

La alimentación y la sanidad animal van paralelamente unidas a la cría de animales de renta; un adecuado manejo del rebaño juega un papel primordial. De allí depende el éxito o fracaso de toda explotación agropecuaria.

En la producción animal ecológica, debido a que la alimentación debe ser en un 100% procedente de cultivos ecológicos y a que compra adicional de alimento está en muchos casos limitada, se debe tener un criterio claro de la calidad del alimento y las raciones a suministrar.

Según recientes encuestas (3) únicamente la mitad de los productores formula raciones para la alimentación de sus animales. Una alimentación deficiente o pobre no escapa de ser un problema también en la agricultura ecológica, por ello se debe tener en cuenta el suministro de macro- y micro-nutrientes. Alteraciones metabólicas de origen nutricional son –también en la agricultura ecológica- un problema sanitario emergente.

Con una media de 30 animales por establo (en la mayoría de los casos con razas convencionales como la frisona de leche; 90% inseminación artificial) la producción lechera media en Alemania en fincas ecológicas (media de 43 hectáreas) se sitúa entre 5.757 y 6.150 kg / vaca (3). La producción media en fincas convencionales es de 6.349 kg por vaca, lo que demuestra que en el nivel de producción de la agricultura ecológica han aumentado notablemente. Se distinguen dos formas de producción láctea: El oeste de Alemania con grandes unidades pecuarias de gran rendimiento y que producen atendiendo a la normativa ecológica europea sobre agricultura ecológica (2092/91) y el resto de Alemania (sobre todo el sur) con pequeños productores agrupados en asociaciones de agricultura biológica-orgánica (p.e. “Bioland”, fundada en 1971) o agricultura biológica-dinámica (p.e. “Demeter”, fundada en 1924). Ambas asociaciones tienen unas reglas mucho más estrictas que las reflejadas en la normativa ecológica europea.

El principal desafío de la salud del rebaño en la agricultura ecológica tanto en la producción lechera convencional como en fincas ecológicas es la profilaxis y la terapia de la mastitis. Los números de células en la leche son en ambas producciones comparables, así como también se pueden presentar las mismas enfermedades como por ejemplo alteraciones de la fertilidad y enfermedades de las pezuñas (3).

Es importante destacar que los establos ecológicos europeos deben utilizar prioritariamente la fitoterapia o la homeopatía para el tratamiento de animales de acuerdo con el anexo I (parte B, Nr. 5.4a) de la ordenanza europea 1804/99 que regulariza la producción ecológica de los países comunitarios.

Según actuales investigaciones (3) el 90 % de los productores ecológicos emplea en Alemania medicina natural. Nuestras encuestas a 358 ganaderos ecológicos alemanes indican que el 72 % de los campesinos emplean homeopatía y el 45 % la fitoterapia (4). Los ganaderos emplean en menor medida la medicina herbaria sobre todo por ser menor el número de fármacos existentes en el mercado. Las principales causas para el empleo de medicina natural (efectividad, carencia de periodo de supresión y la no producción de residuos en carne o leche) no difieren entre ambas formas terapéuticas. En la mayoría de los casos la adquisición y administración de estos medicamentos se lleva a cabo conjuntamente con el veterinario.

La medicina natural no se emplea exclusivamente en establos ecológicos, nuestras investigaciones han determinado que casi el 30% de los ganaderos alemanes emplean esta forma de terapia (5).

La mitad de los tratamientos homeopáticos tienen por finalidad combatir la mastitis. En diferentes encuestas a veterinarios, campesinos convencionales o ecológicos se hace continuamente mención a la alta efectividad terapéutica que los usuarios consiguen con el uso de medicina tradicional. Esta situación contrasta con muchos trabajos científicos que no han podido revelar experiencias positivas tras el uso de homeopatía.

Nuestras investigaciones con medicamentos homeopáticos a base del veneno de la serpiente *Lachesis muta muta* no han resultado satisfactorias para combatir la mastitis subclínica ocasionada por *S.aureus* (6). Tampoco otros remedios a base de sílicea, mercurio o Echinacea han mostrado efecto (7). Son pocos los productos herbarios existentes en el mercado alemán para el tratamiento de mastitis; sin embargo, un baño de pezoneras post-ordeño a base del gel de la Aloe vera se ha mostrado tan efectivo como el yodo en la prevención de infecciones mamarias (8).

El movimiento ecológico en agricultura nació como respuesta a una agricultura industrial que se caracteriza por ser altamente productivista. La agricultura ecológica produce alimentos sin residuos respetando el medio ambiente, los espacios naturales y a los animales de renta. El concepto de esta forma de producción es obtener lo óptimo de los animales y la tierra, no lo máximo. Esta idea lleva consigo costes altos de producción. Sin embargo, la agricultura ecológica no puede vivir al margen de la situación socioeconómica en Alemania, donde el mercado y el consumidor demandan bajos precios. Por ello, la agricultura ecológica se modifica, avanzando en muchos establos hacia un sistema en el que determinados puntos básicos pierden importancia.

Referencias bibliográficas

1. ZMP (2005): Agrimente 2005; Zahlen, Daten, Fakten zur deutschen Landwirtschaft, ZMP
2. Statistisches Bundesamt (2004): Datenreport 2004, Daten und Fakten über die Bundesrepublik Deutschland, Bundeszentrale für politische Bildung
3. Hörning B., Simantke C., Aubel E., Andersson R. (2005): Status Quo der Ökologischen Rinderhaltung in Deutschland, In Beiträge zur 8. Wissenschaftstagung Ökologischer Landbau, Kassel, März 2005 (Hrsg.: Heß und Rahmann), Kassel university press GmbH, Kassel 2005, pág. 355-356
4. Leon L.; Andersson R. (2003): Befragung über Homöopathie und Phytotherapie in der deutschen ökologischen Tierhaltung. Beiträge zur 7. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, Wien, Februar 2003; Verlag: Universität für Bodenkultur, Institut für Ökologischen Landbau; pág. 633-634
5. Leon L.; Andersson R.; Brümmer B. (2001): Alternativen zu Antibiotika. DLG-Mitteilungen 10/2001, pág. 65-67
6. Leon L.; Sommer H.; Andersson R. (1999): Intrazysternale Behandlung boviner subklinischer Mastitiden mit dem Homöopathikum Lachesis D8. In: Hoffmann, H. und S. Müller: Vom Rand zur Mitte: Beiträge zur 5. Wissenschaftstagung zum Ökologischen Landbau, Berlin, Köster 1999, pág. 372-376
7. Andersson R.; Leon L.; Sommer H. (1997): Untersuchungen über den Einsatz von homöopathischen Arzneimitteln bei der Behandlung und Prophylaxe subklinischer Mastitiden von Milchkühen, Tierärztliche Umschau, 52, 1997, pág. 407-412
8. Leon L.; Beer C.; Wäcken H.; Nürnberg M.; Andersson R. (2004): Mastitisprophylaxe mit einem Dippmittel auf der Basis von Aloe vera. Tierärztliche Umschau, 59, 2004, pág. 237-244