

DIE AUSVERTUNG VON GETROCKNETER GEFLÜGELDÜNGER ALS PROTEINBEZUGSQUELLE RINDRATIONEN*

Sabiha ÜNAL¹

ZUSAMMENFASSUNG

Viele Reste und Nebenprodukte haben wichtige Ernährungswerte. Die Halterungsindustrie und beinhaltet Geflügelkot, Flaumfeder und Futtermittel, Getrocknete Käfiggeflügel dünger und landgeflügeldünger können als Futtermittel für Wiederkäuer verwendet werden, weil diese in hohen Prozentsätzen Stickstoff und Mineralstoffe enthalten.

Geflügeldünger ist reich in verschiedenen Nährstoffen und Mineralien. Der Rohproteininhalt ändert sich nach Eihuhn oder Broilerkot und käfig und Land Arten. Einige Forscher haben erklärt, dass der durchschnittliche Rohproteininhalt in Geflügelmasten und Käfiggeflügeldünger über 28 % mehr als die anderen ist. Andere Versuche haben gezeigt, dass Broiler-Dünger in der gleichen Pasteurisationszeit, wie beim Milch, pasteurisiert werden können.

Aus den Forschungen ist zu entnehmen, dass gut getrockneter Geflügeldünger, in Rindermastrationen, maximum bis zu 40 % der Trockensubstanz gemischt werden kann, wobei diese Rationen mit energie reichen Zutaten gemischt werden müssen.

SCHLÜSSEL WÖRTER : Geflügeldünger-geflügelkot, Rindrationen

EINLEITUNG

Viele Rest- und Nebenprodukte haben wichtige Ernährungswerte für Tiere. Wenn diese Substanzen mit Rationen gemischt werden, erhält man eine Kostenreduzierung der Rationen und vermeidet gleichzeitig Umweltverschmutzung. Damit man diese Substanzen ausnutzen kann, müssen diese in entsprechenden Konditionen vorbereitet sein. Dazu gehören auch verschiedene Reste, die zur heutigen Zeit mit Futtermittel gemischt werden. Geflügeldünger ist meistens ein Nebenprodukt von Geflügelhaltungsindustrie und beinhaltet Geflügelkot, Flaumfeder und Futtermittel. Tiere werden mit getrockneter Käfiggeflügelkot und getrockneter Landgeflügelkot gefüttert.

Wenn diese Geflügeldünger durch Hitze oder andere chemische Vorgänge sterilisiert werden, haben keinen Nachteil wegen Krankheitsgefahren.

GEFLÜGELKOT VERWENDUNG IN RATIONEN

Geflügeldünger ist reich in verschiedenen Nährstoffen und Mineralien. Der Rohproteininhalt ändert sich nach Eihuhn- oder Broilerkot und Käfig und Land Arten. Einige Forscher haben erklärt, dass der durchschnittliche Rohproteininhalt in Geflügelmasten und Käfiggeflügeldünger über 28 % mehr als die anderen ist.

Die Aschenmenge von Geflügelkot unterscheidet sich viel und ist sehr abhängig von der Kalziumkonzentration in Huhnrationen und kann die Energiemenge begrenzen. Im Staat Virginia (U.S.A.) hat man in

Kurutulmuş kafes tavuğu gübresinin besi sığırları rasyonlarında değerlendirilmesi

ÖZET

Birçok artık ve yan ürünlerin hayvanlar için önemli besleme değeri vardır. Tavuk gübresi genellikle tavukçuluk endüstrisinin bir yan ürünü olup, içinde tavuk gübresi, yataklık tüy ve yem bulunur. Kurutulmuş kafes ve yer tavuğu gübreleri kapsadıkları yüksek orandaki nitrojen ve mineral maddeler nedeniyle geviş getirenlere rahatlıkla yedirilebilir.

Tavuk gübresi çeşitli besin maddeleri ve minerallerce zengin iyi bir kalsiyum ve fosfor kaynağıdır. Ham protein miktarı yumurtacı tavuk ve broiler gübresi veya kafeste, yerde olduklarına göre değişebilir. Etlik piliç ve kafes tavuğu gübresinin ortalama ham protein miktarı bazı araştırmacılar tarafından % 28 ve daha fazla olduğu bildirilmektedir.

Yapılan çalışmalar sonunda, patojen mikro organizmalara karşı broiler gübresinin de, sütün pastörize edildiği süre içinde pastörize edilebileceği açıklanmıştır.

Yapılan çalışmalar sonunda iyi kurutulmuş tavuk gübresi et sığırları rasyonlarında en çok kuru maddenin % 40'ına kadar kullanılabilir. Ayrıca bu tip rasyonların enerji bakımından desteklenmesi gerektiği sonucuna varılmıştır.

ANAHTAR KELİMELER: Tavuk gübresi, sığır rasyonu

Geflügelkot aus verschiedenen Gebieten die durchschnittliche Aschenmenge von 30.7 fest gestellt (2) hat im Kottrockensubstanz 17,5-19.1 % Asche erhalten. (7)

In den Forschungen wurde herausgefunden, dass in der ersten 8 Wochenperiode von Broilerkot verschiedene Schimmel und Hefesorten fortpflanzen (4). Gleichzeitig hat man informiert, dass bei Erhitzung im Mitteltemperatur pathogene Mikroorganismen sterben (6). Geflügelkot kann unter 150 C in 3 Stunden oder länger sterilisiert werden (3).

Nach einigen Forschungen steht fest, dass chemischer Vorgang zusammen mit Erhitzungsprozess, Düngemittel viel schneller pasteurisieren kann. Hohe Temperatur dagegen erniedrigt den Rohproteininhalt (3). Der Stickstoffverlust kann verhindert werden in dem man einen pH Wert von 6 zusammen mit 1 N Schwefelsäure zusammenreagieren lässt. (5)

Außerdem haben verschiedene Forscher behauptet, dass Rinde und Schafe, die mit Geflügelkot enthaltende Rationen gefüttert sind keineswegs dadurch krank werden (1.3).

Die Verwendung von Geflügelkot in Ruminant Ernährung ist wegen Schwierigkeiten in Mineralgleichgewichtserhaltung begrenzt. Es ist vorgeschlagen, in Rindermasternahrung Kot bis zu 40 % zu verwenden.

In dieser Niveau erhält man 46 % des ganzen Proteins und 18 % der ganzen Energie aus Kot. Aus diesen Gründen muss das Futtermittel aus energiereichen Substanzen entstehen. Wegen hoher Aschenkonzentration ist es schwer bei Rindrationen mehr als 30 % Geflügelkot zu verwenden, da aschenreiche Futtermittel nicht gut balanciert sind. Es ist empfehlenswert diese, mit wenig Asche enthaltende Futtermittel zu verwenden.

* : "Kurutulmuş Kafes Tavuğu Gübresinin Besi Sığırları Rasyonlarında Protein Kaynağı Olarak Değerlendirilmesi" isimli tebliğden özetlenmiştir. Hayvan Beslemede Gelenek Dışı Sempozyumu, 1989, Cenevre.

1 : TKB, Tarımsal Üretim ve Geliştirme Genel Müdürlüğü, ANKARA.

Skala 1. Nahrungswerte von Huhn- und Broilerekot erhalten von verschiedenen Forschern

	Frisch getrocknet	Kafighuhn- kot	Landhuhn- kot	Broiler- kot
Feuchtigkeit, %	7.74	9.6	15.5	11.1
Eter extrakt, %	1.61	1.8	2.3	2.8
Rohprotein, %	26.52	27.0	30.0	30.6
Rohzellstoff	10.72	14.9	18.65	14.6
Lignin	-	-	8.40	10.4
Asche	15.81	26.5	14.10	19.0
Kalzium	4.82	7.4	2.5	2.48
Fosfor	1.45	2.1	1.6	2.26
Eisen	630	-	-	-
Kupfer	29	57	23	-
Gross en., Kcal/kg	-	-	-	3748
D.E., Kcal/kg	-	-	-	2429
M.E., Kcal/kg	2570-1740	-	-	2197

ERGEBNIS

1. Geflügeldünger kann in Rindermastrationen maximum bis zu 40 % vom ganzen Trocksubstanz eingemischt werden.
2. Der wichtigste Mangel in Geflügeldünger ist Energie-Um die Ration zu einem richtigen zu machen, kann man energiereiche Getreide Knollenfutter, Melasse oder Fruchtetrester verwenden.
3. Von der Einmischung sollen diese Dünger getrocknet, eingesavert chemisch oder mechanisch bearbeitet werden, damit die Bakterienmenge erniedrigt ist und Krankheitserzeuger getrennt werden.
4. Wenn der Rationinhalt gut balanciert ist, wird die Karkasse

auch gut.

5. Wenn der Rationinhalt gut balanciert ist, sie eine geschickte Berungsquelle für wirtschaftliche Fleischerzeugnis für Vieh.

LITERATURVERZEICHNIS

1. El Sabban FF, Bratzler JW, Long TA, Frear DEH, Gentry RF (1970) Value of Processed Poultry waste as a feed for ruminants. J. Anim. Sci., 31, 107.
2. Fontenot JP, Webb KE, Horman BW, Tucker RE, Moore PEC (1971) Studies of Processing Nutritional Value and Palatability of Broiler litter for Ruminants.- Proc. of Internant. 4l Symp. on livestock wastes, A SAE publ. Proc., 271, 301.
3. Fontenot JP, Webb KE, Libke KG, Buenler RJ (1971) Performance and health of ewes fed broiler litter. J. Anim. Sci., 33, 283, Abstr: 1971.
4. Halbrook ER, Winter AR, Sutton TS (1951) The microflora of poultry house litter and droppings. Poultry Sci., 30, 381.
5. Harmon BW, Fontenot JP, Webb KE (1974) Effect of Processing method of broiler litter on nitrogen utilization by lambs. A. Aministr Sci., 39 - 942 - 846, 23.
6. Messer JW, Lowett J, Horthy GK, Wehby A.J, Schafer ML, Read RB (1971) An assessment of some public health problems resulting from feeding poultry litter to animals. Microbiological and chemical parameters. Poultry Sci., 50, 874.
7. Noland PR, Ford BF, Ray ML (1955) The use of ground chicken litter as a source of nitrogen for gestating-Lactating ewes and fattening steers. J. Anim. Sci., 14, 860 -1955.