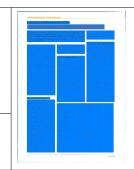
Datum: 19.02.2013



Schweizerische Geflügelzeitung 3052 Zollikofen 031/915 35 35 www.aviforum.ch

Medienart: Print Medientyp: Fachpresse Auflage: 1'900

Erscheinungsweise: monatlich



Themen-Nr.: 541.3 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 12

Fläche: 80'227 mm²

Legehennenversuch auf UFA Bühl mit 100 % Biofutter

100 % Bio-Futter: normale Leistung mit Mehrkonsum

Die UFA AG hat auf ihrem Versuchsbetrieb einen Leistungsvergleich mit Legehennenfutter aus 100 % Bio-Komponenten, konventionellem Futter sowie Futter mit 95 % Bio-Komponenten durchgeführt. Fazit: Mit 100 % Biofutter lassen sich normale Leistungen erreichen, dies aber mit einem deutlich höheren Futterkonsum.

J. Emmenegger. UFA Bühl, der Versuchs- die konventionell gefütterten Tiere, im erwartet werden, unterscheidet sich der betrieb der UFA AG in Hendschiken, Durchschnitt erreichten sie aber knapp Nährstoffbedarf von Bio-Legehennen ist kein Bio-Betrieb. Trotzdem ist UFA das von der Zuchtorganisation vorgege- nicht von demjenigen konventionell ge-Bühl aufgrund der standardisierten Be- bene Sollgewicht. dingungen sehr gut geeignet, auch die Eigenschaften von Bio-Futter zu ver- aufzucht mit einer 100 % Bio-Fütterung gleichen. Futterunterschiede sind dann grundsätzlich funktioniert. Bei 95 % Legehennenfutter sind die empfohlenen gut erkennbar, wenn alle übrigen Fak- Bioanteil wäre jedoch ein optimaleres Futtergehalte der Hybridorganisationen toren möglichst konstant sind und das Aminosäureverhältnis und folglich eine nicht einzuhalten. Vor allem die Methio-Ergebnis nicht beeinflussen. Zu diesen bessere Gewichtsentwicklung möglich. anderen Einflussfaktoren gehören zum Beispiel die Tiere (Herkunft, Gesundheit), nen beider Varianten in den mit gleichem ein optimaler Weg zwischen Mangel und der Beobachtung, die Behandlungen verbracht und im Legeversuch während 10 Tabelle 1 enthält die Zusammensetzung (z.B. Impfungen) und die Tierbetreuung. Legeperioden à 4 Wochen beobachtet. Die Diskussionen zum 100 %-Anteil im Varianten im Legeversuch Biofutter in der EU und der Schweiz gaben den Anstoss für zwei Bio-Geflügel- anten verglichen. Das Futter der Variante A Legehennenfutter ist Sojakuchen. Soja versuche auf UFA Bühl. Nach der Jung- entsprach der Kontrolle und war ein kon- allein würde allerdings wegen des hohen hennenaufzucht mit 100 %-Bio-Futter ventionelles Standard-Legehennenfutter. In Rohproteingehalts und des unausgewurde ein Legeversuch mit entsprechen- Variante B wurde ein Futter mit 100 % Bio- glichenen Aminosäuremusters zu unerdem Legefutter durchgeführt.

Aufzucht mit 100 % Bio-Futter

Hybriden fand im Frühjahr bis Juli 2011 statt. Verglichen wurde das konventionelle Aufzuchtfutter mit Futter in 100 % Bioqualität. Bis zur 8. Woche erhielten terfutter, ab der sechsten bis zur zehnten die Küken beider Varianten ein Kükenfut- Legeperiode ein Zweitphasenfutter. Die nach Energiesättigung. Falls die Hennen ter und danach ein Junghennenfutter. Die Futter der beiden Phasen unterschieden mehr Futter aufnehmen, nehmen sie auch Aufzucht verlief weitgehend normal.

Vom Futter der 100 % Bio-Variante Kalziumgehalt. wurde vergleichsweise etwas weniger

Medienbeobachtung

Informationsmanagement

Sprachdienstleistungen

Medienanalyse

Es zeigte sich, dass die Junghennen- Herausforderung Futterformulierung

die Bedingungen im Stall, der Zeitraum Volierensystem eingerichteten Legestall Überschuss an Nährstoffen zu finden.

Im Legeversuch wurden drei Futtervari-

anten in zwei Phasen: In den ersten fünf ren Proteinträgern (Rapskuchen, Sonnen-Legeperioden erhielten die Hennen Star- blumenkuchen) kombiniert. sich bezüglich Energie-, Rohprotein- und mehr Aminosäuren und Mineralstoffe zu

verzehrt. Entsprechend waren die Jung- gelegt werden wie die konventionellen im Vergleich zur Variante Bio 2011 um

fütterter Tiere.

Mit den aktuellen Vorgaben für Bionin-Versorgung ist zu knapp. Bei der For-Am 121. Tag wurden die Junghen- mulierung der Versuchsfutter war deshalb der Versuchsfutter während der ersten Legephase.

Die wichtigste Proteinquelle im Bio-Anteil geprüft, und Variante C entsprach wünschten Nebenfolgen führen. Da die einem Bio-Futter aus dem Jahr 2011, es Zulage von synthetischen Aminosäuren Die Aufzucht der Lohmann Brown enthielt also nur 95 % Bio-Komponenten. im Bio-Futter nicht erlaubt ist, wurde Bio-Die Fütterung erfolgte bei allen Vari- Soja im 100 %-Versuchsfutter mit weite-

Die Legehennen fressen bekanntlich sich. Um den Verzehr zu steigern, wurde Da Bio-Eier von den gleichen Hybriden der Energiegehalt beim 100 %-Biofutter hennen dieser Variante zwar leichter als Eier und auch vergleichbare Leistungen 0,5 MJ UEG reduziert. In Tabelle 2 sind die wichtigsten Gehalte der drei Ver-

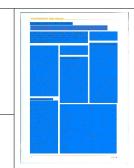
Datum: 19.02.2013



Schweizerische Geflügelzeitung 3052 Zollikofen 031/915 35 35 www.aviforum.ch

Medienart: Print Medientyp: Fachpresse Auflage: 1'900

Erscheinungsweise: monatlich



Themen-Nr.: 541.3 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 12

Fläche: 80'227 mm²

suchsfutter zusammengefasst.

Ergebnisse

Über Zwischenergebnisse des laufenden Versuches wurde bereits in der Ausgabe SGZ 5/12 («100 %-Biofutter: Eine Herausforderung, aber machbar») berichtet. Im aktuellen Beitrag werden die Er- fiel mit konventionellem Futter deutlich gebnisse des abgeschlossenen Versuches tiefer aus als beim Bio-Futter. Der mittvorgestellt.

te Probleme. Während der 40 Legewo- Variante Bio 2011 und sogar 10 Gramm chen betrug die Abgangsrate der einge- tiefer als bei Bio 100 %. In der Grafik 2 stallten 900 Legehennen total 1,1 %. Am ist der vergleichsweise hohe Futter-149. Lebenstag erreichten die Hennen al- verzehr der Variante Bio 100 % ab der ler Varianten eine Legeleistung von 50 %. ersten Legeperiode deutlich erkennbar. Tabelle 3 enthält die Ergebnisse von der Die Hennen der Bio-Varianten benötigten 1. bis und mit der 10. Legeperiode.

100 % Bio mit guter Legeleistung ...

Tiere in der 2. Legeperiode die höchste schen den beiden Bio-Futter zeigten sich Legeleistung. Danach fiel diese auf rund hier keine relevanten Unterschiede. 90 %, bzw. bei der Variante Bio 2011 auf 85 % zurück. Grafik 1 zeigt den Verlauf untersucht, ob sich die 100 % Biofütterung der Legeleistung.

konventionellen Futter. Deutlich schlech- Unterschiede. Allerdings wirkte sich das

ter, aber statistisch knapp nicht gesichert, fiel die Legeleistung bei der Variante Bio 2011 aus. Beim Eigewicht unterschieden sich die drei Futtervarianten nicht.

... und hohem Futterverzehr

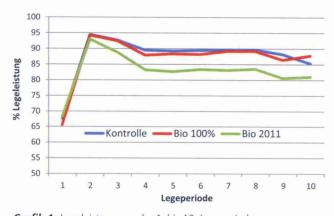
Die Futteraufnahme je Hennentag lere Tagesverzehr mit konventionellem Der Versuch verlief ohne nennenswer- Standardfutter lag 4 Gramm unter der pro Ei im Mittel 12 Gramm und pro kg Eimasse rund 180 Gramm mehr Futter als Bei allen Varianten erreichten die die konventionell gefütterten Tiere. Zwi-

Beim vorliegenden Versuch wurde auch in der Aufzucht auf die Legephase auswirk-Mit der Variante Bio 100 % wurde die te. Bezogen auf die zehn Legeperioden gleiche Legeleistung erreicht wie mit dem ergaben sich keine statistisch gesicherten Körpergewicht der mit 100 % Bio-Futter ernährten Junghennen auf das Eigewicht aus: Die Eier dieser Aufzuchttiere waren im Mittel 0.5 Gramm leichter.

Fazit

Obwohl der Nährstoffbedarf von Legehennen auf Bio-Betrieben wohl höher ist als auf dem Versuchsbetrieb Bühl, erlaubte der beschriebene Versuch mehrere aufschlussreiche Beobachtungen. 100 % Bio-Legehennenfutter ist eine normale Legeleistung möglich. Die Voraussetzung dafür ist, dass jede einzelne Legehenne genügend Futter zu sich nimmt. Nur so kann ein Nährstoffmangel verhindert werden. Durch den leicht reduzierten Energiegehalt sowie angepasste Protein- und Aminosäuregehalte kann die optimale Nährstoffversorgung unterstützt werden.

Für eine erfolgreiche Legehennenhaltung mit 100 % Bio-Futter spielen viele Faktoren eine Rolle. Neben der Futterzusammensetzung sind vor allem das Körpergewicht bei Legebeginn sowie das umsichtige Management zu erwähnen. Jacques Emmenegger, UFA AG

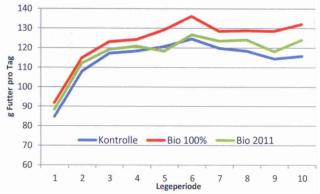


Medienbeobachtung

Informationsmanagement Sprachdienstleistungen

Medienanalyse

Grafik 1: Legeleistung von der 1. bis 10. Legeperiode



Grafik 2: Futterverzehr von der 1. bis 10. Legeperiode

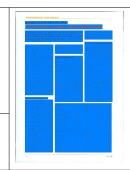
Datum: 19.02.2013



Schweizerische Geflügelzeitung 3052 Zollikofen 031/ 915 35 35 www.aviforum.ch

Medienart: Print Medientyp: Fachpresse Auflage: 1'900

Erscheinungsweise: monatlich



Themen-Nr.: 541.3 Abo-Nr.: 1008268

Seite: 12

Fläche: 80'227 mm²

Tabelle 1: Zusammensetzung der Versuchsfutter (1. Legephase)

		Kontrolle	Bio 100%*	Bio 2011*
Getreide	%	51.4	47.0	45.4
Getreidenebenprodukte	%	7.1	2.1	0.0
Proteinträger	%	26.7	38.4	41.8
Synth. Aminosäuren	%	0.2	0.0	0.0
Mineralstoffe	%	10.6	9.8	9.9
Vormischungen	%	0.6	1.2	1.1
Flüssigkeiten	%	3.4	1.5	1.8

^{*} Rohkomponenten in Bio-Qualität, inkl. Körneranteil

Tabelle 2: Gehalte der Versuchsfutter (1. Legephase)

		Kontrolle	Bio 100%*	Bio 2011*
Rohprotein	g/kg	178	177	203
Umsetzbare Energie	MJ/kg	11.7	10.9	11.4
Lysin	g/kg	9.2	8.4	9.4
Methionin	g/kg	4.6	3.2	3.7
Calcium	g/kg	36.0	36.1	36.2
Phosphor	g/kg	5.2	6.4	6.2

^{*} Gehalte inkl. Körneranteil

Tabelle 3: Ergebnisse von der 1. bis 10. Legeperiode (LP), Mittelwert von je 2 Abteilen

Variante		Kontrolle	Bio 100%	Bio 2011	Ø
Tierzahl Beginn	N	300	301	299	
Abgänge je LP	%	0.17	0.07	0.10	0.11
Alter bei 50% LL	Tage	149	149	149	149
Legeleistung (LL)					
LL je Hennentag	%	87.7	87.0	83.1	85.9
LL je Anfangshenne	%	87.4	87.0	82.8	85.7
Eier je Anfangshenne	Stk	245	243	232	240
LL > 90%	Wochen	19.5	12.0	7.0	12.8
Eigewicht	g/Ei	62.5	62.3	62.6	62.5
Futter			. 1		
je Hennentag	g/Tag	116ª	126 ^c	120 ^b	121
je Ei	g/Ei	133ª	145 ^b	145 ^b	141
je kg Eimasse	kg/kg	2.15	2.34	2.32	2.27

Unterschiedliche Buchstaben bedeuten statistisch gesicherte Unterschiede (p<0.01).