

Ziele im LUPINEN-NETZWERK

Unterstützung des Wissenstransfer zum Anbau und zur Verwertung von Lupinen von der Forschung in die Praxis entlang relevanter Wertschöpfungsketten:

- Demonstration von Anbau und Verwertung (Geflügel, Rind, Schwein, Humanernährung)
- Vernetzung Erzeuger, Verarbeitung, Verwertung
- Ableitung der Ökosystemleistung und ökonomische Bewertung



Fotos: Mirko Runge, Saatzeit Steinach GmbH & Co KG; A. Pripcke, LFA MV

Futterwert der Lupine für die Geflügelfütterung

- Stärken:**
- höchster Rohproteingehalt einheimischer Körnerleguminosen
 - sehr geringer Gehalt an antinutritiven Substanzen
 - Gesamtalkaloidgehalt < 0,05 %
 - keine Trypsininhibitoren
- Beachte:**
- rel. hohe Gehalt an Faserfraktionen
 - Einsatz begrenzt durch Nicht Stärke Polysaccharide
 - geringe Energiegehalt (8,5 AME_N MJ/kg; 88 % TS)
 - geringen Methioningehalt berücksichtigen

- ➔
- 20 % Sojaextraktionsschrot ersetzbar
 - Kombination Raps-, Sonnenblumenprodukte, ggf. Aminosäuren

Rationsanteil [% , kg/Tier/Tag]	Lupine (blau)
Legehennen	10 %
Mast	Starter 10 % ab 4. Woche 15 %
Puten	Aufzucht 10/15 % Mast (P3-4) 25 % Mast (P5-7) 20 %

Quelle: nach UFOP, verschiedene Autoren

Rationsbeispiele für Legehennen (% je kg OS)

Blaue Lupine	10,0
Sojaextraktionsschrot	10,0
Sojaextraktionsschrot HP	1,6
Weizen	35,0
Mais	15,0
Kleie	5,81
Grünmehl	3,65
Öl/ Fett	3,0/ 4,0
Calciumcarbonat	8,24
Dicalciumphosphat	1,85
Natriumchlorid	0,57
Vormischung	1,0
L-Lysin HCl	0,15
DL-Methionin	0,13

Alleinfuttermischung für die 7 Phasenmast von schweren Putenherkünfte (Hähne)

	1	2	3	4	5	6	7
%-Anteil/ Masttage	0-21	22-42	43-63	64-84	85-105	-126	-147
Blaue Lupine (29 % XP)	10	15	25	25	20	20	20
Sojaextraktionsschrot (47 % XP)	37	28	21	16	14	1	8
Weizen	25	20	15	15	15	15	15
Mais	17,9	27,0	28,1	33,5	41,1	43,1	46,9
Pflanzenöl (Soja-, Raps-, Palmöl)	3,5	4,0	5,5	5,5	5,5	6,0	6,5
Mineralfutter	5,5	5,0	4,7	4,3	3,9	3,5	3,2
L-Lysin HCl	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2
DL-Methionin	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
L-Threonin	0,1	0,1	0,1	0,1			
L-Valin	0,1	0,1					
Energie (MJ AME _N)	11,7	11,9	12,1	12,3	12,6	12,9	13,2
Rohprotein (%)	25,5	23,0	22,0	20,0	18,0	17,0	15,5

Quelle: G. Bellof, I. Halle M. Rodehutscood (2016): Ackerbohnen, Futtererbsen und Blaue Süßlupinen in der Geflügelfütterung. UFOP e.V.

Lupine in der Legehennenhaltung – Erfahrungen der Landwirte

Beweggründe des Landwirtes für den Einsatz der Lupine in der Legehennenhaltung

- Erntegut intern getrocknet (Biogasabwärme 50 %)
- durch Börde-Kraftkorn-Service GmbH getoastet (bis 2015)
- eigene Futtermühle (1,0–1,5 mm)
- als Rationskomponente (3–7 % in der Ration; 125g/ Tier/d)
 - Küken: keine Lupine
 - Junghenne: 2,5 % Lupine
 - Legestarter 1: 4,75 % (Ø 4 %)



<http://www.ez-fuerstenhof.de/11.html>

Wir laden Sie zur aktiven Teilnahme im LUPINEN-NETZWERK ein!