

Stickstoff-, Phosphor- und Kaliumausscheidung von Kaninchen und deren Gehalte im Körper

P. Schlegel¹ und H. Menzi²

¹Agroscope Liebefeld-Posieux ALP, 1725 Posieux; ²Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft, 3052 Zollikofen

Einführung

Die professionelle Kaninchenhaltung hat sich in den letzten 20 Jahren durch die Produktionsteilung von Zucht und Mast drastisch verändert. Zusätzlich sind grössere Zucht- oder Mastkaninchenbetriebe entstanden, in denen der Nährstofffluss der Kaninchenproduktion einen wesentlichen Anteil am Gesamtfluss hat. In diesem Sinne war das Ziel dieser Arbeit, die Nährstoffflüsse der Kaninchenproduktion neu zu erfassen.

Material und Methode

Erhebung: auf 7 Zuchtbetrieben und 12 Mastbetrieben

Datenerfassung: Produktionsdaten (Haltungssystem, Genetik, Leistung, Fütterung)

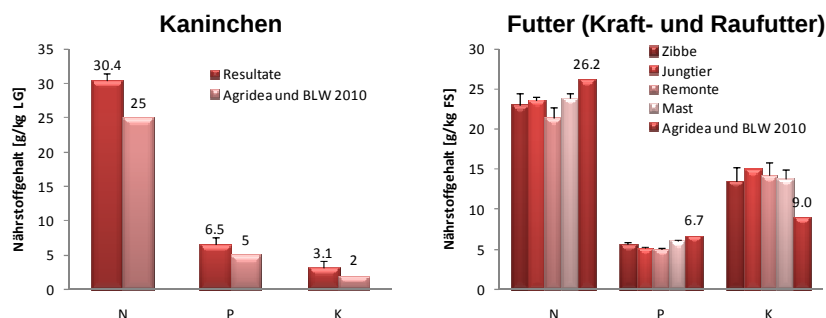
Proben: Kraftfutterproben, Raufutterproben; 4 tote schlachtreife Kaninchen aus Schlachthof (Ganzkörper, entblutet)

Aufbereitung: Die Tierkörper (ohne Fell) wurden zerlegt; mithilfe von Flüssigstickstoff vermahlen; lyophilisiert. Aus den Fellen wurde jeweils eine Probe rausgeschnitten.

Analysen: TS (Trocknung), N (Kjeldahl, nach Aufschluss) P und K (ICP-EOS nach Veraschung)

Datenbearbeitung: Die Nährstoffbilanz wurde mittels der Import / Export Methode für jeden Betrieb aufgrund der betriebsspezifischen Futter- und Leistungsangaben berechnet. Die Differenz zwischen Nährstoff Import und Export repräsentiert die auf dem Betrieb anfallende Nährstoffmenge im Mist und wird als Nährstoffausscheidung definiert.

Resultate und Diskussion



Zucht



Durchschnittliche Nährstoffausscheidung der untersuchten Zucht- und Mastbetriebe

	N [kg/Jahr]	P [kg/Jahr]	K [kg/Jahr]	N [kg]	P [kg]	K [kg]
Zucht						
	<i>pro Zibbe</i>			<i>pro 100 umgestallte Jungtiere</i>		
Ø	2.58	0.65	2.09	6.07	1.51	4.74
SD	0.64	0.15	0.56	1.91	0.43	1.28
Remonte						
	<i>pro Zibbe</i>			<i>pro Tier</i>		
Ø	0.062	0.014	0.065	0.252	0.060	0.258
SD	0.039	0.009	0.039	0.068	0.015	0.059
Mast						
	<i>pro Mastplatz</i>			<i>pro 100 verkaufte Tiere</i>		
Ø	0.79	0.21	0.62	15.22	4.12	12.04
SD	0.17	0.05	0.13	3.21	0.91	2.38

Mast



Schlussfolgerung

- Analysierte Kaninchenkörpergehalte gegenüber den bisher verwendeten Werten: ↗ für N, P und K
- Analysierte Futtergehalte gegenüber den bisher verwendeten Werten: ↗ für N und P; ↗ für K
- Berechneter Raufutterverzehr: 20% respektive 9% des Gesamtverzehrs von Zibben respektive Mastkaninchen.
- N- und P-Ausscheidungen gegenüber den bisher verwendeten Werten: Kaninchenzucht ↗ und Kaninchenmast ↗



Berner Fachhochschule
Schweizerische Hochschule für Landwirtschaft SHL



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department
of Economic Affairs FDEA
Agroscope Liebefeld-Posieux
Research Station ALP