

PASZE AMONIAKOWANE W ŻYWIENIU PRZEŻUWACZY I NIEPRZEŻUWACZY

Аммонифицированные корма в кормлении жвачных и нежвачных животных

Ammonificated Fodders in Feeding Ruminants and Non-ruminants

S. SEIDLER, J. SULKIEWICZ-WOŁCZAK, C. MALYSZ, J. GRZESIOWSKI

Katedra Żywienia Zwierząt WSR — Szczecin

Kierownik: Doc. dr S. Seidler

Celem poniższych badań było stwierdzenie wykorzystania amoniaku jako źródła białka.

A. Badanie na przeżuwaczach

Doświadczenie przeprowadzono na sześciu skopach rasy merynos. Część eksperymentalna pracy obejmowała 2 kolejno po sobie następujące doświadczenia.

Dzienne dawki żywieniowe przedstawiały się następująco:

I doświadczenie

0,6 kg siana łąkowego
0,05 kg śruty owsianej
0,05 kg płatków ziemn.
0,3 kg wysłódków susz.

II doświadczenie

0,6 kg siana łąkowego
0,05 kg śruty owsianej
0,05 kg płatków ziemn.
0,3 kg wysłódków susz.
+ 30 ml NH₃ 24%

Wymienione wyżej pasze poddano analizie chemicznej w celu ustalenia ich składu.

Skład chemiczny pasz w %

Pasze	Sucha masa	Białko surowe	Tłuszcz surowy	Bezazot. wyciąg.	Włókno surowe	Popiół surowy
Siano łąkowe	88,31	12,87	1,88	37,52	31,18	4,86
Płatki ziemn.	92,05	7,08	0,42	77,86	2,59	4,10
Śruta owsiana	92,24	12,70	4,10	61,69	10,15	3,60
Wysłódki suszone	91,48	8,15	1,18	61,08	17,20	3,77

*Współczynniki strawności pasz zadawanych w I i II części doświadczenia
(średnia z 6 szt.)*

	Sucha masa	Białko surowe	Włókno surowe	Bezasot. wyciąg.	Tłuszcz surowy	Popiół surowy	Subs. org.
Doświadczenie I bez dodat. NH ₃	67,98	61,35	75,38	71,11	56,72	14,95	71,35
Doświadczenie II z dodat. NH ₃	68,80	69,30	76,08	70,43	57,85	18,02	71,40

Porównanie średnich współczynników strawności w pierwszym i drugim okresie doświadczenia wskazuje, że dodatek amoniaku do pasz w żywieniu skopów podniósł strawność białka ogólnego i w zasadzie nie zmienił strawności innych składników pokarmowych.

Bilans azotu

I część doświadczenia

Pobrano w paszy N w g	Wydalono N			Bilans N w g
	w kale w g	w moczu w g	razem w g	
śr. 17,105	6,66	8,99	15,58	+1,357

II część doświadczenia

Pobrano N w paszy w g	W tym z NH ₃	Wydalono N			Bilans N w g
		w kale w g	w moczu w g	razem w g	
śr. 22,63	5,53	6,940	11,177	18,284	+4,512

Na podstawie uzyskanych wyników stwierdzono, że dodatek amoniaku do pasz wpłynął na zwiększenie bilansu azotu.

B. Badania na nieprzeżuwaczach

Doświadczenie przeprowadzono na 6 wieprzkach rasy Wielkiej Białej. Część eksperymentalna obejmowała 2 doświadczenia. W pierwszym doświadczeniu skarmiano pasze nie amoniakowane, w drugim natomiast amoniakowano wysłodki dodając 102 ml 24,3% amoniaku na 1 kg wysłódków suszonych.

Dzienna dawka pokarmowa składała się z następujących pasz:

1. Śruta jęczmienna	0,90 kg	50%
2. Wysłodki suche	0,54 „	30%
3. Płat. ziemniacz.	0,18 „	10%
4. Mączka rybna	0,18 „	10%
	1,80 kg	100%

Wymienione pasze oraz kał i mocz poddano analizie chemicznej.

Skład chemiczny pasz w %

Lp.	Rodzaj paszy	Sucha masa	Białko surowe	Tłuszcz surowy	Bezasot. wyciąg.	Włókno surowe	Popiół surowy
1.	Śruta jęczm.	85,68	10,69	1,80	66,98	3,49	2,72
2.	Wysłodki suche	90,11	8,72	0,37	56,00	10,55	4,50
3.	Mączka rybna	89,56	49,58	13,82	—	—	26,16
4.	Płatki ziem.	88,65	6,70	0,28	75,05	2,30	4,32

Uzyskane średnie współczynniki strawności przedstawiają się następująco w %:

I i II doświadczenie

	Sucha masa	Białko surowe	Tłuszcz surowy	Włókno surowe	Bezasot. wyciąg.	Popiół surowy	Subst. organ.
I. Bez dodatku NH ₃	83,5	86,0	44,1	59,7	91,9	62,8	81,1
II. Z dodatku NH ₃	84,9	82,6	53,2	67,0	92,7	57,8	87,0

Otrzymane wyniki wskazują, że dodatek amoniaku do pasz nie wpłynął na zwiększenie strawności wszystkich składników pokarmowych, z wyjątkiem, w pewnym stopniu, włókna.

Dodatek amoniaku pozostał bez wpływu na bilans azotu.

Bilans azotu w I i II doświadczeniu
(średnio dziennie)

Okres doświadczalny	Pobrano paszy	W tym z NH ₃	Wydalono N			Bilans N w g
			w kale w g	w moczu w g	razem w g	
I	35,84		5,43	8,82	14,25	+21,58
II	48,16	12,32	8,37	20,90	29,27	+18,87

W żywieniu trzody chlewnej dodatek amoniaku nie wpłynął dodatnio na strawność, z wyjątkiem włókna, ani na bilans azotu.

Wyciągając wnioski z powyższych doświadczeń należy stwierdzić, że wysłodki amoniakowane można stosować w żywieniu owiec, co potwierdziły przeprowadzone przez nas doświadczenia naukowo-gospodarcze nad wartością tej paszy w opasie skopów.