

Tabela 9. Średnie roczne wielkości produkcji nawozów naturalnych i koncentracja zawartego w nich azotu w zależności od gatunku zwierzęcia gospodarskiego, jego wieku i wydajności oraz systemu utrzymywania zwierząt gospodarskich¹⁾

Gatunek/grupa technologiczna zwierząt	SYSTEM UTRZYMYWANIA								Wartość współczynnika odliczenia koncentracji „w ²⁾ ”
	Głęboka ściółka		Płytką ściółką				Bezściółkowo		
	Obornik ²⁾		Obornik ²⁾		Gnojówka ²⁾		Gnojowica/pomiot/ odchody ^{2), 3)}		
	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/t)	Produkcja (t/rok)	Zawartość (kg N/t)	Produkcja (m ³ /rok)	Zawartość (kg N/m ³)	Produkcja (m ³ lub t/rok)	Zawartość (kg N/t lub m ³)	
Bydło									
Buhaje	19,0	3,1	10,5	3,3	5,8	3,4	22,0	3,5	0,7
Krowy mleczne 1 ⁵⁾	18,8	2,6	10,0	2,8	6,2	2,7	17,6	3,4	0,7
Krowy mleczne 2 ⁶⁾	23,8	3,1	14,8	3,3	7,6	3,2	23,0	4,0	0,7
Krowy mleczne 3 ⁷⁾	26,0	3,7	16,2	4,0	8,4	3,8	25,4	4,5	0,7
Jałówki cielne	18,4	3,0	8,5	3,2	5,4	3,1	16,4	3,4	0,7
Jałówki powyżej 1 roku	12,4	2,8	6,0	2,8	5,8	2,7	11,6	2,9	0,7
Jałówki od 6 miesiąca do 1 roku	7,8	3,4	3,6	3,5	2,4	3,7	6,8	4,7	0,7
Cielęta do 6 miesiąca	2,4	3,8	1,6	2,8	1,4	3,2	2,6	3,2	0,7
Bydło opasowe od 6 miesiąca do 1 roku	12,0	2,6	5,0	3,1	3,8	3,4	10,0	4,5	0,7
Bydło opasowe powyżej 1 roku	15,0	3,0	7,0	2,7	6,9	2,9	14,2	3,2	0,7
Świnie									
Knury	5,5	3,1	3,2	3,1	1,9	3,3	4,6	3,6	0,85
Lochy	5,0	3,9	3,7	4,0	1,8	4,2	4,6	4,3	0,79
Warchlaki od 2 miesiąca do 4 miesiąca	1,5	2,4	1,1	1,9	0,5	0,8	1,4	2,8	0,79

Prosięta do 2 miesiąca	0,5	1,8	0,3	0,9	0,2	0,4	0,7	2,0	-	
Tuczniaki	2,0	4,2	1,5	4,4	1,0	4,6	1,9	4,6	0,75	
Konie duże										
Ogiery	8,5	5,0	5,0	1,7	2,0	1,9		0,6		
Klaczki, wałachy	8,5	5,2	5,5	1,9	2,4	2,1				
Żrebacki powyżej 2 lat	6,5	4,2	5,5	1,5	1,7	1,8				
Żrebacki powyżej 1 roku do 2 lat	6,0	3,2	4,0	1,4	1,4	1,3				
Żrebacki od 6 miesiąca do 1 roku	2,5	2,7	2,0	1,3	1,2	0,9				
Żrebięta do 6 miesiąca	1,6	0,15	1,0	0,8	0,7	0,5				
Konie małe										
Ogiery	5,4	2,5	4,0	0,8	1,5	0,9		0,6		
Klaczki, wałachy	5,4	2,6	4,5	0,9	1,7	1,0				
Żrebacki powyżej 2 lat	4,5	2,1	4,5	0,8	1,2	0,9				
Żrebacki powyżej 1 roku do 2 lat	4,0	1,6	3,4	0,7	1,0	0,7				
Żrebacki od 6 miesiąca do 1 roku	1,7	1,4	1,4	0,6	0,8	0,5				
Żrebięta do 6 miesiąca	1,2	0,07	0,7	0,4	0,7	0,3				
Owce										
Tryki powyżej 1,5 roku	1,4	6,7							0,6	
Owce powyżej 1,5 roku	1,2	6,9								
Jagnięta do 3,5 miesiąca	0,4	8,3								
Jarlaki	0,7	10,5								
Drób										
Kury nieśne	0,029	20,7					0,014 ³⁾	22,4	0,71	

Kury mięsne	0,018	20,7					0,014 ³⁾	21,6 ³⁾	0,71
Kury do 20 tygodnia	0,008	15,7					-	-	-
Brojlery kurze	0,017	24,7					-	-	0,71
Kaczki	0,026	22,8					0,014	23,8	0,71
Gęsi	0,03	21,8					0,02	32,7	0,71
Indyki samce	0,048	41,5					-	-	0,71
Indyki samice	0,032	40,6					-	-	0,71
Przepiórki	0,002	1,2					-	-	-
Perlice	0,025	3,4					-	-	-
Lisy i jenoty									
Samiec						0,240 ³⁾	7,5 ³⁾	-	
Samica						0,292 ³⁾	9,6 ³⁾		
Młode						0,130 ³⁾	5,3 ³⁾		
Norki i tchórze									
Samiec						0,017 ³⁾	13,4 ³⁾	-	
Samica						0,015 ³⁾	16,5 ³⁾		
Młode						0,011 ³⁾	9,5 ³⁾		
Króliki i nutrie									
Samiec			0,15	2,9	0,13	3,1	0,210 ³⁾	3,5 ³⁾	0,6
Samica			0,17	3,2	0,11	3,3	0,230 ³⁾	3,8 ³⁾	
Młode			0,08	2,6	0,05	2,8	0,110 ³⁾	3,2 ³⁾	
Szynszyle									
Samiec	0,026	2,6					0,018 ³⁾	2,9 ³⁾	-
Samica	0,032	3,1					0,021 ³⁾	3,5 ³⁾	
Młode	0,023	2,0					0,012 ³⁾	2,3 ³⁾	
Kozy									
Kozy matki	1,2	8,4							0,6
Kozłeta do 3,5 miesiąca	0,4	9,4							
Kozłeta od 3,5 miesiąca do 1,5 roku	0,8	6,9							
Pozostałe	1,0	8,0							

Jelenie szlachetne⁸⁾			
Byki	1,8	8,3	0,5
Łanie	1,6	8,7	0,5
Młode	0,8	2,1	0,5
Jelenie sika i daniele⁸⁾			
Byki	1,4	4,5	0,5
Łanie	1,3	5,1	0,5
Młode	0,6	1,6	0,5
Pozostałe gatunki			
Strusie afrykańskie ⁸⁾	0,8	1,75	0,7
Strusie Emu i Nandu ⁸⁾	0,5	1,5	
Inne zwierzęta o łącznej masie 500 kg, z wyłączeniem ryb	12,0	6,0	
Produkt pofermentacyjny – fermentacja „mokra”			2,8 ^{9), 10)} -
Separowana gnojowica faza ciekła			
Bydło			2,8 -
Świnie			4,2 -
Separowana gnojowica faza stała			
Bydło			3,4 -
Świnie			5,2 -

¹⁾ W przypadku przekazywania nawozów naturalnych podmiot przyjmujący nawozy naturalne stosuje koncentrację zawartego azotu z tabeli 9 albo stosuje koncentrację zawartego azotu zgodnie z informacją o składzie nawozu naturalnego otrzymaną od przekazującego (jeżeli podmiot przekazujący nawóz naturalny przeprowadził badanie zawartości azotu w odchodach zwierzęcych) albo stosuje koncentrację zawartego azotu na podstawie wyników badania zawartości azotu w nawozach naturalnych wykonanych przez przyjmującego nawóz naturalny.

Obliczenie koncentracji wykonuje się przez zastosowanie wzoru:

$$k = \text{zawartość azotu} \times w$$

gdzie:

k – rzeczywista koncentracja azotu w jednostce nawozu naturalnego

zawartość azotu – odpowiednia wartość z tabeli 9

w – tabelaryczna wartość współczynnika odliczenia z tabeli 9

²⁾ Podane objętości:

- gnojowicy i gnojówki dotyczą poziomu 7–10% suchej masy w zależności od gatunku,
- fazy ciekłej i stałej separatu dotyczą poziomu odpowiednio 1,5–20,0% suchej masy separatorów,
- obornika i pomiotu dotyczą poziomu 25–35% suchej masy w zależności od gatunku.

Posiadanie nawozów o innej, udokumentowanej badaniami w stacji chemiczno-rolniczej zawartości suchej masy, upoważnia do dokonania odpowiednich przeliczeń koncentracji „N” (kg/t lub m³). Próbkę do badań pobiera próbkobiorca ze stacji chemiczno-rolniczej.

³⁾ W systemie bezściółowym dla drobiu pozyskiwany jest pomiot, a dla zwierząt futerkowych mieszanina odchodów i niewielkiej ilości moczu. Wyłącznie dla tych kategorii produkcję i koncentrację wyrażono w t/rok i kg N/t.

⁴⁾ Wartość współczynnika odliczenia koncentracji „w” stosuje się dla obliczenia rzeczywistej koncentracji azotu w jednostce nawozów naturalnych, wynikającej z udokumentowanych przez hodowcę i powszechnie uznanych praktyk żywieniowych, polegających na stosowaniu obniżonej koncentracji białka w dawce pokarmowej wraz z suplementacją syntetycznymi aminokwasami, środków zwiększających strawność białka (enzymy), żywienia wielofazowego (minimum 4 fazy dla drobiu i świń w obrębie jednej grupy technologicznej), żywienia PMR i TMR z rozdziałem na grupy produkcyjne, dodatków zakwaszających, biopreparatów do ściółki i gnojowicy, podsuszania pomiotu. W przypadku przeżuwaczy i/lub gatunków zwierząt monogastycznych, dla których pastwisko stanowi powyżej 70% dawki pokarmowej i/lub dzienny czas pobytu na pastwisku wynosi co najmniej 6 godzin/dzień, wartość współczynnika odliczenia koncentracji „w”, może być użyta do wyliczania dawki azotu zdeponowanej na pastwisku z pominięciem ściółki według współczynników tabeli 8.

⁵⁾ Krowy mleczne o wydajności mlecznej do 6 tys. litrów.

⁶⁾ Krowy mleczne o wydajności mlecznej powyżej 6 do 8 tys. litrów.

⁷⁾ Krowy mleczne o wydajności mlecznej powyżej 8 tys. litrów

⁸⁾ Dla jeleniowatych i strusi określone wskaźniki odnoszą się do systemu otwartego, jako jedyne go stosowanego w kraju systemu utrzymywania zwierząt gospodarskich.

⁹⁾ Ze względu na dużą zmienność stosowanych w biogazowniach rolniczych receptur fermentatu, podaną wartość można zastąpić rzeczywistą koncentracją azotu, wynikającą z laboratoryjnej analizy chemicznej, wykonanej w uprawnionej do tego celu jednostce.

¹⁰⁾ W przypadku biogazowni rolniczych, produkcję produktu pofermentacyjnego (z) oblicza się na podstawie dokumentacji technologicznej całej instalacji.