

Załącznik nr 5

Sposób obliczania wymaganej pojemności zbiorników oraz wymaganej powierzchni miejsc do przechowywania nawozów naturalnych

Tabela 6. Sposób obliczania pojemności płyty obornikowej lub pojemności zbiornika na gnojowicę albo gnojówkę dla gatunków zwierząt gospodarskich innych niż drób

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Pojemność płyty/zbiornika na 1 DJP obrotu stada (m ³)	Współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego	Współczynnik odliczenia systemu i wyposażenia	Pojemność płyty/zbiornika (m ³)
1	Płyty obornikowe	2,1 ¹⁾	A	D	$X1 = 2,1 \times A \times D \times nDJP$
2	Zbiorniki na gnojówkę	1,4 ¹⁾	B	F	$X2 = 1,4 \times B \times F \times nDJP + G$
3	Zbiorniki na gnojowicę	5,8 ¹⁾	C	E, F	$X3 = 5,8 \times C \times E \times F \times nDJP + G$

¹⁾ W przypadku chowu krów mlecznych podane w tabeli pojemności płyty lub zbiornika dotyczą kategorii krów mlecznych 1 (z tabeli 9 stanowiącej załącznik nr 6 do programu). Dla pozostałych kategorii krów 2 i 3 (z tabeli 9) podane wartości należy zwiększyć odpowiednio o 10% i 20%.

Tabela 7. Sposób obliczania pojemności płyty obornikowej i pojemności zbiornika na gnojówkę/odciek z przechowywania obornika dla drobiu

Lp.	Rodzaj wyposażenia	Pojemność płyty/zbiornika na 1 DJP obrotu stada (m ³)	Współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego	Współczynnik odliczenia systemu i wyposażenia	Pojemność płyty/zbiornika (m ³)
1	Płyty obornikowe	1,2	A	D	$X1 = 1,2 \times A \times D \times nDJP$
2	Zbiorniki na gnojówkę/odciek z przechowywania obornika	0,7	B	E, F	$X2 = 0,7 \times B \times E \times F \times nDJP + G$

Objaśnienia:

1. nDJP – liczba zwierząt gospodarskich w gospodarstwie rolnym wyrażona w DJP obrotu stada.

2. X1 do X3 – pojemność płyty obornikowej lub pojemność zbiornika na gnojówkę albo gnojownicę stanowiąca iloczyn liczby zwierząt gospodarskich w gospodarstwie rolnym wyrażonej w DJP (liczba zwierząt gospodarskich wyrażona w DJP może zostać pomniejszona o liczbę zwierząt gospodarskich utrzymywanych w systemie otwartym lub na głębokiej ściółce) i okresu pastwiskowego i pojemności płyty obornikowej lub pojemności zbiornika na gnojówkę albo gnojownicę na 1 DJP. W przypadku zbycia obornika lub gnojowicy uzyskaną wartość X należy procentowo pomniejszyć o poświadczoną dokumentacją ilość zbytych nawozów. W przypadku stosowania obornika lub gnojowicy dla celów kogeneracji energii, w tym spalania, uzyskaną wartość X należy procentowo pomniejszyć o poświadczoną dokumentacją ilość nawozów zużytych w tym celu.
3. A, B, C – współczynniki odliczenia okresu pastwiskowego – współczynnik ma zastosowanie, jeżeli utrzymywane w gospodarstwie rolnym zwierzęta gospodarskie korzystają z pastwiska. Dla zwierząt gospodarskich utrzymywanych bez pastwiska wartość współczynników A, B, C przyjmuje wartość = 1. Dawka azotu nawozów naturalnych na obszarach pastwisk nie może przekroczyć 170 kg N/rok.
A – dla płyt obornikowych,
B – dla zbiorników na gnojówkę,
C – dla zbiorników na gnojownicę.
4. D, E, F – współczynniki odliczenia ze względu na zastosowane rozwiązania systemów utrzymania oraz wyposażenie techniczne.
D – system bezściółkowy dla drobiu, system częściowo-rusztowy dla świń,
E – podsuszanie pomiotu w chowie drobiu, separowanie gnojowicy (tylko faza ciekła),
F – przykrycie płyty obornikowej lub przykrycie zbiornika na gnojownicę w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się opadów, w szczególności osłoną elastyczną,
G – współczynnik doliczenia odcieku z powierzchni wybiegu. Wartość współczynnika wyrażoną w m^3 oblicza się według wzoru $G = P \times 0,15$, gdzie P wyraża powierzchnię wybiegów w m^2 . Dla wybiegów zadaszonych współczynnika G nie uwzględnia się (wartość = 0).
5. W przypadku stosowania w gospodarstwie rolnym ciągłych kompleksowych procesów technologicznych przetwarzania nawozów naturalnych, w szczególności produkcji biogazu, kompostowania aeracyjnego, pirolizy, spalania, stosuje się tylko jeden wspólny współczynnik („H”), którego wartość wynosi $H = 0,5$ dla wszystkich rodzajów wyposażenia.
6. Niezbędną powierzchnię płyt obornikowych (m^2) w stosunku do jej pojemności (m^3) wylicza się, dzieląc wartość X1 przez deklarowaną wysokość składowania wynikającą

z posiadanych przez rolnika środków technicznych.

Tabela 8. Maksymalne wartości współczynników odliczenia, o których mowa w tabeli 6 i 7^{1), 2)}

Lp.	Gatunek/typ użytkowości zwierząt gospodarskich	Współczynnik					
		A	B	C	D	E	F
1	Bydło mleczne	0,4	0,4	0,4	–	0,7	0,8
2	Bydło mięsne, bawoły	0,3	0,3	0,3	–	0,7	0,8
3	Koniowate	0,3	0,3	–	–	–	0,8
4	Owce, kozy	0,5	0,6	–	–	–	0,8
5	Jelenie, daniele, króliki, lamy, alpaki	0,2	0,5	–	–	–	0,8
6	Świnie	0,7	0,6	0,6	0,8	0,7	0,8
7	Drób wodny	0,4	0,4	–	–	–	0,8
8	Pozostały drób	0,7	0,6	–	0,7	0,8	0,8
9	Pozostałe	–	–	–	–	–	0,8

¹⁾ W przypadku jednoczesnego chowu kilku gatunków zwierząt gospodarskich uwzględnia się tylko jeden współczynnik, właściwy dla dominującego gatunku, którego obrót stada wyrażony w DJP jest dominujący.

²⁾ Dla średnio i nisko produktywnych pastwisk wielkość współczynników A,B,C należy zwiększyć odpowiednio o 25% i 30%.

Przykład 1:

Stado krów mlecznych w systemie bezściółowym

Stan na początku roku:

5 krów mlecznych

3 jałówki powyżej 1 roku

2 jałówki od 6 miesiąca do 1 roku

0 cieląt do 6 miesiąca

2 bydło opasowe powyżej 1 roku

Stan na koniec roku:

5 krów mlecznych

2 jałówki cielne

3 jałówki powyżej 1 roku

2 cielęta do 6 miesiąca

1 cielę padłe

1 bydło opasowe powyżej 1 roku

1 bydło opasowe powyżej 1 roku sprzedane

Sposób obliczania pojemności zbiornika na gnojowicę:

$$X3 = 5,8 \times C \times E \times F \times nDJP + G$$

$$X3 = 5,8 \times 0,4 \times 7,5 \text{ DJP} = 17,4 \text{ m}^3$$

gdzie:

C = 0,6,

E – brak,

F – brak,

G – brak.

Przykład 2:

Stado mieszane system ściółkowy

Stan na początku roku:

3 krowy

1 cielę do 6 miesiąca

2 lochy

20 warchlaków

10 tuczników

1 klacz

5 owiec powyżej 1,5 roku

5 jagniąt do 3,5 miesiąca

Stan na koniec roku:

3 krowy

2 cielęta do 6 miesiąca

1 jałówka od 6 miesiąca do 1 roku

2 lochy

22 prosięta

19 tuczników

1 padły warchlak

1 klacz

1 źrebię do 6 miesiąca

5 owiec powyżej 1,5 roku

3 jarlaki maciorki

2 jagnięta do 3,5 miesiąca sprzedane

10 tuczników sprzedanych

Sposób obliczania pojemności płyty obornikowej i zbiornika na gnojówkę:

Płyta:

$$X1 = 2,1 \times A \times D \times nDJP$$

$$X1 = 2,1 \times 0,7 \times 6,24 = 9,17 \text{ m}^2$$

gdzie:

$$A = 0,7,$$

D – brak.

Zbiornik:

$$X2 = 1,4 \times B \times F \times nDJP + G$$

$$X2 = 1,4 \times 0,6 \times 6,24 = 5,24 \text{ m}^3$$

gdzie:

$$B = 0,6,$$

F – brak,

G – brak.