



Opłacalność produkcji trzody chlewnej

Zygmunt Bilski
CDR Poznań



Kalkulacja produkcji trzody chlewnej

- 1 Koszty i przychody w produkcji trzody chlewnej od momentu pokrycia lochy do odchowu prosiąt do 15 kg
- 2 Koszty i przychody w produkcji trzody chlewnej w cyklu otwartym (zakup prosiąt 15-20 kg) do końca tuczu.

Uzupełnienie danych stanowią dawki żywieniowe dla poszczególnych grup wiekowych zwierząt.



Koszty i przychody w produkcji prosiąt do 15 kg

Mieszanka pełnoporcjowa dla loch od pokrycia do 90 dnia ciąży

Nazwa/ Komponent	Cena za tonę	% Zawartość	Koszt
Mieszanka zbożowa	513	47,5	243,68
Pszenżyto	623	30	186,90
Kukurydza	640	15	96,00
Śruta sojowa	1810	5	90,50
Premix MPU 2,5% LP Global max	5590	2,5	139,75
Razem			756,83



Mieszanka pełnoporcjowa dla lochy od 90 dnia do wyproszenia

Nazwa/ Komponent	Cena za tonę	% Zawartość	Koszt
Mieszanka zbożowa	513	55	282,15
Pszenżyto	623	15	93,45
Otręby pszenne	456	10	45,60
Koncentrat 20%	2610	20	522,00
Razem			943,2



Mieszanka pełnoporcjowa dla lochy karmiącej

Nazwa/ Komponent	Cena za tonę	% Zawartość	Koszt
Mieszanka zbożowa	513	31	159,03
Kukurydza	640	25	160,00
Pszenżyto	623	15	93,45
Śruta sojowa	1810	10	181,00
Pszenica	751	10	75,10
Mączka rybna	2500	5	125,00
Premix MPU 4% Ik t.Ch.Max	6590	4	263,60
Razem			1057,18



Mieszanka pełnoporcjowa dla loch od odsadzenia do pokrycia

Nazwa/ Komponent	Cena za tonę	% Zawartość	Koszt
Jęczmień	714	40	285,60
Owies	468	40	187,20
Otręby*	456	10	45,60
Koncentrat 10%	2610	10	261,00
Razem			779,40

* pszenne



Zestawienie pasz dla 1 lochy w jednym cyklu produkcyjnym

Mieszanka pełnoporcjowa dla loch od pokrycia do 90 dnia ciąży	$90 \text{ dni} \times 2,26\text{kg} \times 756,83 =$	153,94
Mieszanka pełnoporcjowa dla lochy od 90 dnia do wyproszenia	$24 \text{ dni} \times 3\text{kg} \times 943,2 =$	67,91
Mieszanka pełnoporcjowa dla lochy karmiącej	$28 \text{ dni} \times 5,5\text{kg} \times 1057,18 =$	162,81
Mieszanka pełnoporcjowa dla loch od odsadzenia do pokrycia	$6 \text{ dni} \times 3,5\text{kg} \times 779,4 =$	16,37
Wartość pasz		401,03
Koszt wytworzenia paszy ok. 3% wartości paszy		12,03
Razem koszt paszy		413,06



Koszt paszy na wyprodukowanie 1 prosięcia do wagi 15 kg

Zużycie paszy w żywieniu prosięcia do wagi 15 kg

Nazwa/ Komponent	Wartość
Prestarter - od 3 do 28 dnia	18
Prestarter okres żywienia 14 dni	21
Starter	8,148
Razem	47,148



Liczba odchowanych prosiąt od lochy – 10 szt.
Brakowanie stada podstawowego 20%
odchów prosiąt do wagi 15 kg

Wyszczególnienie	Wartość
Koszty bezpośrednie	
Remont stada (0,2 loszki remont x 750 zł)	150
Pasza dla loch	413,06
Pasza dla prosiąt	471,48
Utrzymanie knura, inseminacja	52
Lekarz wet, leki higiena	25
Energia , woda	40
Pozostałe koszty	45
Razem koszty bezpośrednie	1196,54



Wyszczególnienie	Wartość
Przychody	
Sprzedaż prosiąt	1800
Sprzedaż wybrakowanych loch	160
Razem przychody	1960
Nadwyżka bezpośrednia	763,46
Nadwyżka bezpośrednia na 1 prosię	76,3
koszty pośrednie	179,48
Dochód rolniczy	583,96
dochód rolniczy na 1 prosię	58,39



Tucz prosiąt z zakupu waga 18 – 20 kg do osiągnięcia wagi 110 kg

Wartość zbóż – składników pasz wyceniono w oparciu o ceny zakupu



Dawka żywieniowa dla prosiąt 18-30kg oparta na własnych zbożach

mieszanka pełnoporcjowa STARTER

Nazwa/ Komponent	Cena za tonę	% Zawartość	Koszt
Mieszanka zbożowa	513	31	159,03
Kukurydza	640	25	160
Pszenżyto	623	20	124,6
Śr.sojowa	1810	16	289,6
Śr. rzepakowa	857	4	34,28
Premiks 4% start global	6590	4	263,6
Razem			992,35

Zużycie paszy:

STARTER – 33 dni x 1,3 kg = 42,9 kg

Średni przyrost dzienny 450g

Pełen okres tuczu 135 dni



Dawka żywniowa dla warchlaków 30 –60 kg

mieszanka pełnoporcjowa GROWER

Nazwa/ Komponent	Cena za tonę	% zawartość	Koszt
Mieszanka zbożowa	513	35	179,55
Pszenżyto	623	25	155,75
Kukurydza	640	20	128
Śr. sojowa	1810	11	199,1
Śr. rzepakowa	857	6	51,42
Premiks 3-2,5% GR/FIN	5590	3	167,7
			881,52

Zużycie paszy

GROWER – 42 DNI X 1,6 KG = 67,2 KG

Średni dzienny przyrost 600 g

Pełen okres tuczu 135 dni

Dawka żywniowa dla tuczników 60 – 90 kg



mieszanka pełnoporcjowa FINISZER I

Nazwa/ Komponent	Cena za tonę	% Zawartość	Koszt
Kukurydza	640	25	160,0
Pszenżyto	623	25	155,8
Śr. sojowa	1810	7	126,7
Śr. rzepakowa	857	5	42,9
Premiks mp 3- 2,5% GR/F	5590	2,5	139,8
Razem			807,2

Zużycie paszy

FINISZER – 38 dni x 2,2 kg = 83,6 kg

Średni przyrost dzienny 800g

Pełen okres tuczy 135 dni.



Dawka żywienia dla tuczników 90 –110 kg w ostatnim okresie tuczu

Mieszanka pełnoporcjowa FINISZERII

Nazwa/ Komponent	Cena za tonę	% Zawartość	Koszt
Mieszanka zbożowa	513	40	205,2
Pszenżyto	623	30,5	190,015
Kukurydza	640	15	96
Śr. sojowa	1810	4	72,4
Śr. rzepakowa	857	8	68,56
Premiks MP 3-2,5% GR/F	5590	2,5	139,75
Razem			771,925

Zużycie pasz:

FINISZER II 22 Dni x 3 kg = 66 kg

Średni przyrost dzienny 1000g

Pełen okres tuczu 135 dni



Zużycie paszy na produkcję 1 tucznika

Razem zużycie na produkcję 1 tucznika

Zboża	214.16 kg
Śruta sojowa	22,78 kg
Śruta rzepakowa	15,9 kg
Premix	7,45 kg



Wyszczególnienie	jednostka	Ilość	cena	wartość	%
Koszty bezpośrednie					
Zakup prosiąt	szt	1	180	180	29,8%
Pasza					
Mieszanka pełnoporcjowa.Tstarter	dt	0,429	99,24	42,57	7,0%
Mieszanka pełnoporcjowa T Grower	dt	0,672	88,15	59,24	9,8%
Mieszanka pełnoporcjowaT Finiszer I	dt	0,836	80,72	67,48	11,2%
Mieszanka pełnoporcjowa T Finiszer II	dt	0,66	77,19	50,95	8,4%
Razem pasza		2,597		220,24	36,4%
Koszt wytworzenia paszy				6,61	1,1%
Koszt całkowity pasz				226,84	37,5%
Słoma	dt	2	10,1	20,2	3,3%
Woda	m3	0,64	4	2,56	0,4%
Obsługa weterynaryjna	zł			16	2,6%
Praca ciągnika	h/szt	0,6	41,99	25,19	4,2%
Koszt pracy ludzkiej	h/szt	4	10	40	6,6%
Razem koszty bezpośrednie				510,80	84,5%



Koszty pośrednie

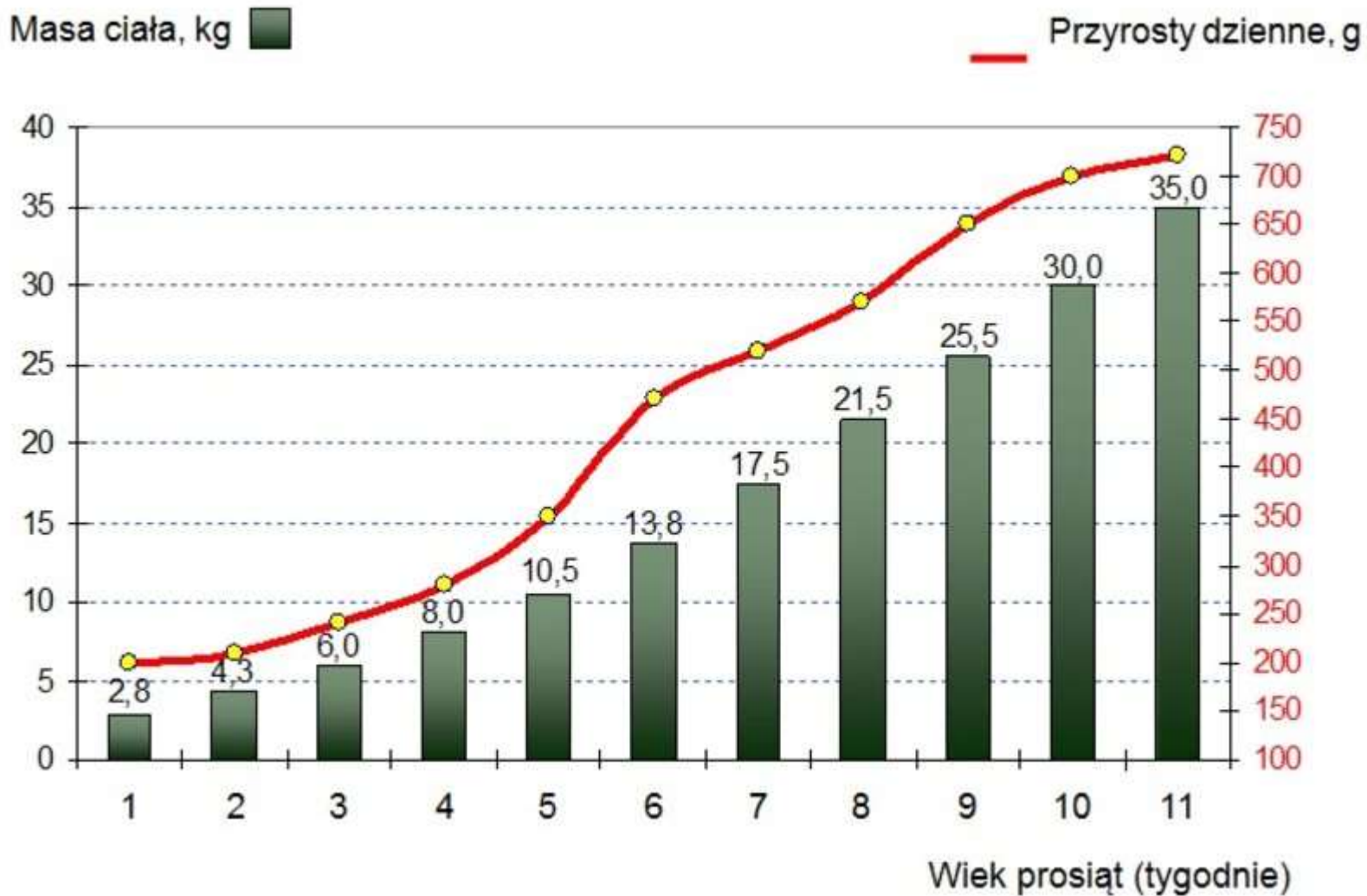
Roczna obsada zwierząt	szt	200			
Koszty ogólnosp. bez amortyzacji	zł			30,87	5,1%
Amortyzacja budynku i wyposażenia	zł			56,98	9,4%
Amortyzacja ciągnika (w kosztach pracy ciągnika)	zł			5,8	1,0%
Razem koszty pośrednie	zł			93,65	15,5%
Koszt całkowity produkcji	zł			<u>604,45</u>	
Wartość produkcji					
Produkt główny netto	kg	110	5,75	632,5	
Ryczałt zwrot VAT	%	7		44,27	
Cena brutto	zł/kg			6,15	
Jednostkowy koszt prod.	zł/kg			5,49	
Suma przychodów	zł			<u>676,77</u>	
Dochód ze sprzedaży	zł/szt.			72,33	



Dziękuję za uwagę

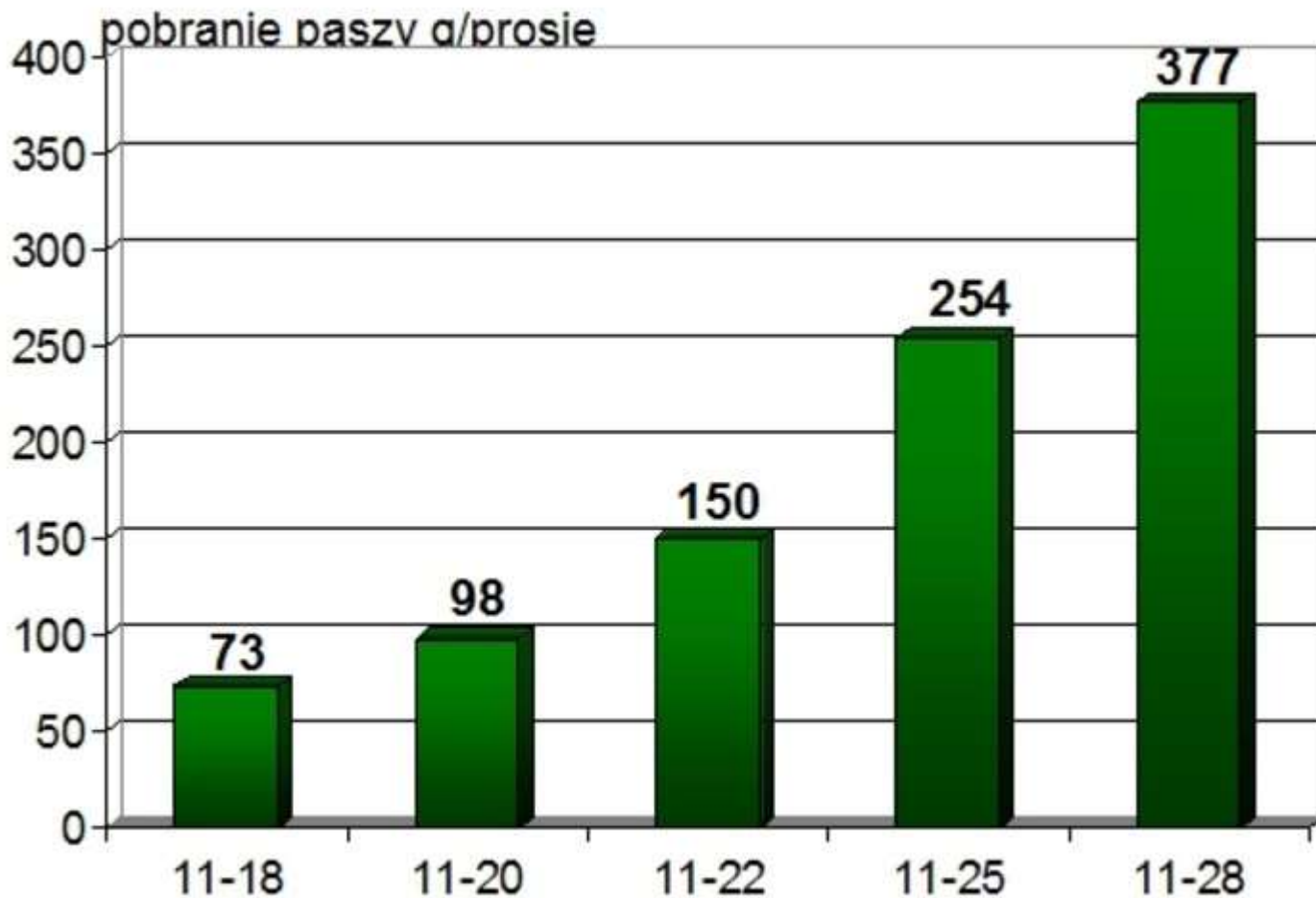


Wzrost i rozwój prosiąt w okresie odchowu do wieku 11 tygodni – zakładany cel: wysoki poziom produkcyjny (LfL, 2011)





Ilość pobieranej paszy przez prosięta ssące w zależności od przedziału wiekowego po rozpoczęciu dokarmiania od 11 dnia życia (Bruininx i in., 2002)





Zależność pomiędzy masą ciała prosiąt w dniu urodzenia a masą ciała w dniu odsadzenia (Cole i Varley, 2000)

