

Plan organizacyjny żywienia stada krów mlecznych.

Zaplanuj i zorganizuj żywieniu stada krów mlecznych w oparciu o jednolitą dawkę pokarmową przez cały rok. Stado liczy krów dojących o masie ciała 650kg produkujących 7,5 tys kilogramów mleka w 305 dniowej laktacji o zawartości 4% tłuszczu. W planie należy wyliczyć następujące elementy:

- ilość dużych jednostek produkcyjnych w stadzie (struktura stada)
- zapotrzebowanie bytowe i produkcyjne jednej sztuki dużej na podstawowe składniki pokarmowe
- obliczyć dawkę pokarmową dla jednej sztuki dużej
- obliczyć zapotrzebowanie na poszczególne komponenty dawki pokarmowej dla całego stada na jeden dzień oraz na cały rok żywieniowy
- zaplanować powierzchnię upraw dla gospodarstwa

1. Ilość DJP w stadzie

Krowa o masie 500kg=1DJP, każde 100kg mc zwierzęcia =0,2DJP

Liczba sztuk w stadzie	Masa ciała	wsp. przeliczeniowy DJP	Struktura stada

2. Zapotrzebowanie bytowe i produkcyjne krów mlecznych

Zapotrzebowanie	Sucha Masa (kg)	Energia netto (MJ)	Białko (g)
Bytowe			
Produkcyjne			
Razem			

Zapotrzebowanie na energię MJ	
Bytowe	
Masa ciała	Zap. MJ/dzień
450	28,6
500	31,0
600	35,5
650	37,7
Zapotrzebowanie produkcyjne – na 1 kg mleka wynosi 3,17 MJ (przy 4% tl.)	

Zapotrzebowanie na białko ogólne (g)	
Bytowe	75 g na 100kg masy ciała
Produkcyjne	80g na 1kg mleka

Zapotrzebowanie na suchą masę (kg)	
Bytowe	3% masy ciała
Produkcyjne	0,1 x kg mleka

3. Obliczenie dawki pokarmowej

Pasza	Kg	Sucha masa		Energia netto (MJ)		Białko (g)	
		w 1kg paszy	W paszy	w 1kg paszy	W paszy	w 1kg paszy	W paszy
Kiszonka z kukurydzy		0,4		2,63		37	
Sianokiszonka		0,35		2,06		55	
Słoma		0,85		2,48		25	

Śruta poekstrakcyjna sojowa		0,85		7,60		399	
Śruta poekstrakcyjna rzepakowa		0,85		6,32		336	
Siano		0,85		4,62		113	
Pszenica		0,85		7,11		121	
Owies		0,85		5,54		110	
Jęczmień		0,85		6,68		110	
Razem		-----		-----		-----	
(10% masy ciała)			(±10%)		(±5%)		(±3%)

4. Preliminarz pasz

Pasze	kg/szt./ dzień	kg/szt./rok	kg/całe stado/rok	dt./całe stado/rok
Kiszonka z kukurydzy				
Sianokiszonka				
Słoma				
Śruta poekstrakcyjna sojowa				
Śruta poekstrakcyjna rzepakowa				
Siano				
Pszenica				
Owies				
Jęczmień				

5. Powierzchnia upraw

Pasza	Zapotrzebowanie (dt./całe stado/rok)	Plon z 1ha (dt)	Powierzchnia upraw (ha)
Kiszonka z kukurydzy		550	
Sianokiszonka		450	
Słoma		60	
Siano		100	
Pszenica		65	
Owies		55	
Jęczmień		60	