

Hendripol Sp. z o.o.

Obora Hodowlana



**Bramka 32
86-122 Bukowiec
tel. (52) 332 25 05**

Arend Jan Hendriks

Nowa obora z 4 robotami Lely Astronaut A4 – 2013 r.



Dlaczego robot udojowy? Jak funkcjonuje zrobotyzowana obora?

Rynek mleka - brak kwoty



Niestabilna cena mleka



Optymalizacja kosztów produkcji mleka

Jak zmniejszyć koszty produkcji mleka ?

- **Wysoka wydajność > 10.000kg**
- Dobre parametry rozrodu
- Zdrowe wymię oraz racice



Wysoka produkcja życiowa – 40.000kg

Dlaczego wysoka wydajność?

Krowy w laktacji	liczba	290	82	128	56
Średnia produkcja	L/szt/dz	33,4	27,0	31,0	22,8
Śr. dzień laktacji	dni	174	191	184	202
Tłuszcz	%	3,64	4,02	3,89	4,11
Białko	%	3,30	3,35	3,33	3,36
Przychód, koszt i zysk					
Cena mleka netto / L	z/L	1,23	1,22	1,28	1,16
Koszt żyw. / litr FPCM	z/L	0,43	0,56	0,51	0,64



Dlaczego wysoka produkcja życiowa?

Produkcja życiowa	Koszt remontu stada* (zł/kg mleka)
40.000 kg	0,10 zł
25.000 kg	0,16 zł

***Koszt remontu stada: 7000 zł – 3000 zł = 4000 zł**

Koszty obory

- Inwestycja :15-20 tyś. zł / szt.
- Amortyzacja (15lat) :1167 zł / rok
- Odsetki (4%) :350 zł / rok



Koszt roczny/ legowisko 1517 zł



Wydajność	Koszt legowiska (zł/kg mleka)
11.000 kg	0,138 / kg
8.000 kg	0,189 / kg

Podsumowanie- Koszty na 100 kg mleka

Wydajność kg	8.000 kg	11.000 kg
Produkcja życiowa	25.000 kg	40.000kg
Koszty żywienia	64 zł	51 zł
Remont stada	16 zł	10 zł
Koszty budynku	18,90 zł	13,80 zł
Inne koszty	?	?

98,90 zł

74,80zł

Różnica



24,10 zł / 100 kg mleka

Inne koszty / 100kg mleka

- Energia elektryczna
- Woda
- Paliwa

7 zł

- Weterynaria
- Inseminacja
- PFHBiPM
- Środki chemiczne
- Ściółka

17 zł

- Remonty/Naprawy
- Ubezpieczenia
- Wynagrodzenia/ ZUS

12 zł

Suma:

36zł /100 kg mleka

Podsumowanie- Koszty na 100 kg mleka

Wydajność kg	8.000 kg	11.000 kg
Produkcja życiowa	25.000 kg	40.000kg
Koszty żywienia	64 zł	51 zł
Remont stada	16 zł	10 zł
Koszty budynku	18,90 zł	13,80 zł
Inne koszty	36 zł	36 zł

134,90 zł

110,80zł

Różnica



24,10 zł / 100 kg mleka

Jak uzyskać dobre wyniki ?

- Dobrostan zwierząt
- Redukcja stresu / optymalny komfort
- Żywienie
- Higiena
- 3 x dój (wzrost produkcji 5-15% mleka)
- Codzienna kontrola i analiza zdrowotności stada
 - Raporty = Szybka interwencja

2 x dziennie / 7 dni / Tydzień

Dobry mikroklimat/ Dobrostan krów



Minimalizacja stresu

- Zasuszone close – up i dojne pod jednym dachem
- Nie ma grup produkcyjnych:
PMR + indywidualnie pasza treściwa
- Wolny ruch – to krowa decyduje !
- Bez stresowa metoda doju
- Leczenie i badania krów w oddzielnym miejscu



Close – up zasuszenie II okres (20 krów)



PMR + indywidualna dawka paszy treściwej



Boks zabiegowy- w separacie



Legowiska/Komfort



Legowiska

- Głębokie legowiska – mieszanka
 - słoma 1 – 500kg
 - wapno 2-3 – 1250 kg
 - woda 1-2 – 750 litrów
- Legowiska 2,75m x 1,20m oraz 2,50m x 1,20m
- Close up oraz separatki na słomie
- Czochradła

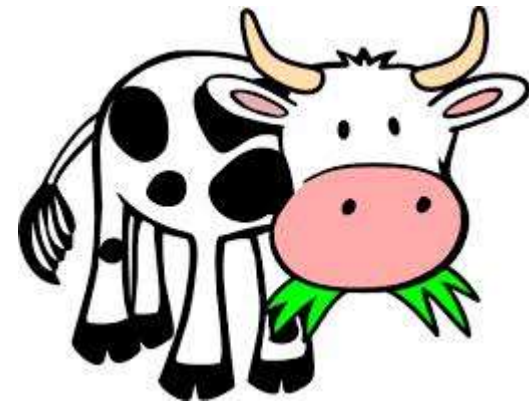


Separatka/ Komfort



System żywienia PMR

- **Zadawanie paszy PMR - 3 razy dziennie**
 - Juno co 1 godzinę/ podgarnianie paszy
 - Dawka paszy treściwej indywidualnie
 - max. 7 kg w robocie
 - max. 3 kg w Cosmix
 - stół paszowy 4 kg
- ↓
- **Dobra wydajność/ zdrowe krowy**



Metoda doju w robotach udojowych:

- 3 razy dziennie dój bez dodatkowego nakładu pracy
- Minimalizacja stresu krów i pracowników
- Maksymalny dostęp do stołu (**3 x dój= 18min.**)

Higiena i zdrowotność

- Głębokie legowiska
- Czyste ruszta
- Co tydzień dezynfekcja racic – Lely Walkway
- Dezynfekcja po każdym doju szczotek oraz kubków udojowych
- Dój ćwiartkowy



LKS 15.09.2015 - 159 tyś.





Legowiska



Czyszczenie podłogi rusztowej



Co tydzień – kąpiel dezynfekcyjna racic



Podsumowanie

Automatyczny system doju pozwala na:

- 2 – 5 krotny dój bez zwiększenia nakładów pracy –
co stymuluje produkcję
- Wolny ruch krów = minimalizacja stresu u zwierząt
- Całodobowy dostęp do stołu paszowego –
maksymalizacja pobrania suchej masy
- Narzędzia dla rolnika do zarządzania stadem





WYNIKI UŻYTKOWOŚCI MLECZNEJ KRÓW WYNIKI STADA - SPRAWOZDANIE OKRESOWE

Numer obory 09-01541 metoda oceny A8 data próby 2015-09-08

"HENDRIPOŁ" SP. Z O. O. BRAMKA 86-122 BUKOWIEC



POLSKA FEDERACJA
HODOWCÓW BYDŁA
I PRODUCENTÓW MLEKA

2

INFORMACJE O PRODUKCJI MLEKA

	w ost. miesiącu	narastająco*
mleko kg	241001	1291938
białko kg	7992	43101
tluszcz kg	9273	49457

od początku roku kwotowego*

* - przy pierwszej próbie w roku kwotowym, wartości narastające dotyczą poprzedniego roku kwotowego

WYNIKI PRÓBNYCH DOJÓW

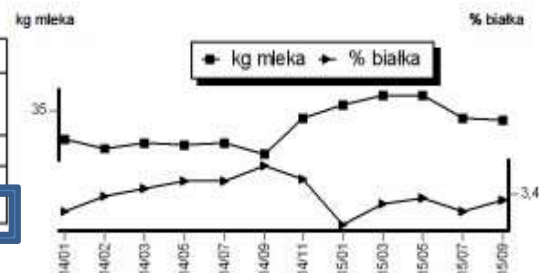
	14/01/09	14/02/12	14/03/12	14/05/08	14/07/08	14/09/09	14/11/06	15/01/08	15/03/05	15/05/07	15/07/07	15/09/08
lkd	213	224	234	235	238	229	209	194	215	225	228	209
dl	118	123	134	164	194	198	179	130	142	169	184	181
ml	32.2	31.1	31.8	31.6	31.8	30.6	34.2	35.7	36.6	36.6	34.2	34.1
% tl	3.79	3.94	3.92	3.78	3.79	4.02	3.9	4.01	3.98	3.64	4.06	3.73
% bi	3.32	3.4	3.43	3.47	3.47	3.55	3.48	3.25	3.26	3.28	3.22	3.28
wks	164	278	157	139	125	146	192	114	93	116	143	159

WYNIKI W TRZECH OSTATNICH PRÓBACH

mc	Liczba krów						
	doj	zas	ch	w przedziałach kom. somat.			
				<=300	>300 <=400	>400 <=1000	>1000
09	209	39	8	180	9	6	7
07	228	23	0	184	11	15	2
05	225	28	10	197	6	9	4

PRZECIĘTNE WYDAJNOŚCI

Wyniki za	Liczba krów		Ogólna wydajność w stadzie / przec. l. krów				
	ogółem	przec.	kg		%		kg bi
			ml.	tl	tl	bi	
ost. miesiąc	265	248.5	970	3.84	37	3.31	32
bieżący rok	306	251.8	7840	3.86	203	3.23	261
ost. 12 m-cy.		255.7	11015	3.88	427	3.36	370



WYDAJNOŚCI LAKTACYJNE W ROKU 2015

		Średnie wydajności 305 - dniowe dla stada					
		l. krów	dni / lata	kg ml	% tl	kg tl	% bi
Stado		137	294	10596	3.8	403	3.35
Średnia wojew.		46683	300	7957	4	318	3.29
		Średnie wydajności w grupach laktacyjnych					
305 dni	pierwiastki	27	100	3301	3.5	116	3.18
	pierwiastki	61	291	9598	3.77	361	3.35
	w II laktacji	50	295	10964	3.96	435	3.41
	w III laktacji	11	296	12919	3.3	427	3.16
	> III laktacji	15	302	11720	3.86	452	3.35
		Przeciętna wydajność życiowa krów ubitych w ost. 365 dniach					
ubyle		71	2.1	22579	3.86	873	3.36

SKŁAD MLEKA (z ostatniego udoju)

Grupa laktacyjna	Liczba krów	Mleko kg	Tłuszcz* %	Białko* %	Stosunek tl/bi	Mocznik* mg/l	L. krów mocznik < 100
1-40 dni	21	38.9	4.05	3.39	1.19	302	0
41-100 dni	40	41.1	3.36	3.07	1.09	311	0
101-200 dni	45	38.1	3.61	3.3	1.09	332	0
pow. 200 dni	96	28	4.16	3.72	1.12	329	0
Razem	202	34	3.87	3.46	1.12	323	0

* wyliczone jako proste średnie arytm. nie uwzględniające kg mleka od poszczeg. krów

"HENDRIPOŁ" SP. Z O. O.
KAWĘCIN 2
86-122 BUKOWIEC

Obora Lely 2015

OBORA LELY 2015								
Tydzień	05.01-18.01	16.02-28.02	04.05-18.05	29.06-12.07	01.09-14.09	01.10-15.10		
Ilość krów dojnych	198	212	216	233	208	212	➡	50-58/robo
pierwiastki %	34	29	28	30	32	27		
Średnia dni laktacji	134	145	171	181	186	178		
Prod.mleka/dzień	7364	7901	8016	7916	7183	7134		
Prod.mleka/robot	1841	1967	2046	1979	1796	1784	➡	> 2000
kg paszy treść/100kg mleka	15,3	15,1	14,1	14,1	13,7	14,3		
Czas wolny %	20,6	18,5	19,9	19,4	24	20		
Mleko/kr/dzień(kg)	37,8	37,4	37,1	34,1	34,5	33,7		
BSK	53,9	52,7	54,6	52,4	54,4	54	⬅	
% T	3,81	3,98	3,82	4,02	3,73			
% Bi	3,51	3,36	3,43	3,4	3,38			
kom.som.	114	93	116	143	159		⬅	
Rozród krów badanych na cielność	15	14	18	17	6	12		
ilość cielných	12	11	12	14	2	11		
% cielných	80	79	67	82	33	92		
% cielných od I insem.	25	64	42	71,5	0	45		
ins/cielnych krów	2,33	1,8	2,33	1,86	3	2,8		
Interwał wyc-konseptia	120	90	120	93,5	177	143		
Rozród w stadzie								
% w stadzie cielných	50	44	56	55	56	54		
ins/cielnych krów	2,45	2,56	2,35	2,39	2,32	2,32	⬅	
interwał wyc-konseptia	125	127	116	115	112	112	⬅	