

A blue-tinted photograph of a dairy farm. In the foreground, a black and white cow is lying down, eating hay from a trough. It has a yellow ear tag with the number 6117. In the background, several other cows are visible in a milking parlor, standing in stalls. The overall scene is dimly lit, with a strong blue color cast.

RENTOWNOŚĆ PRODUKCJI MLEKA

Teoria w praktyce, czyli co i po co liczyć w gospodarstwie?

Hendripol Sp. z o.o.

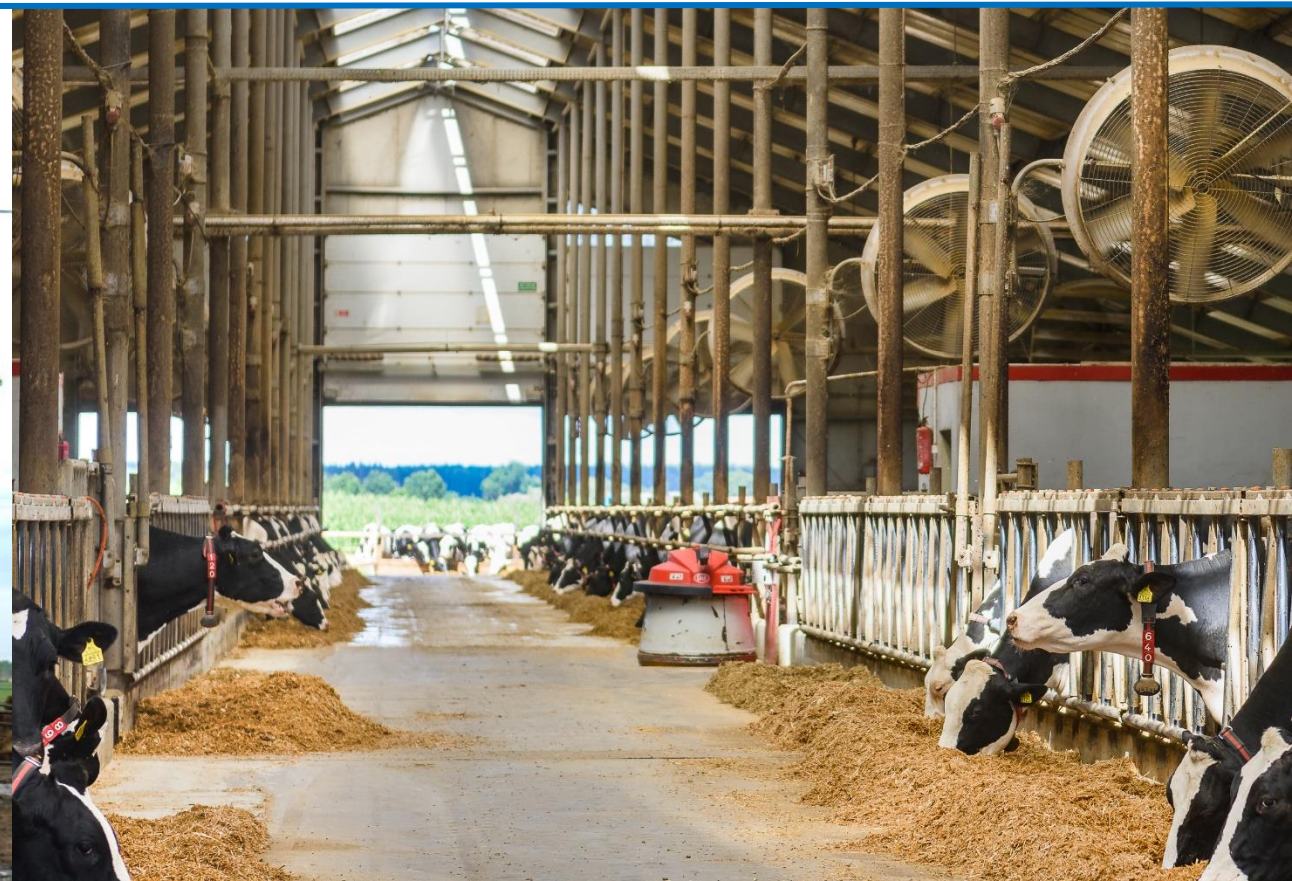
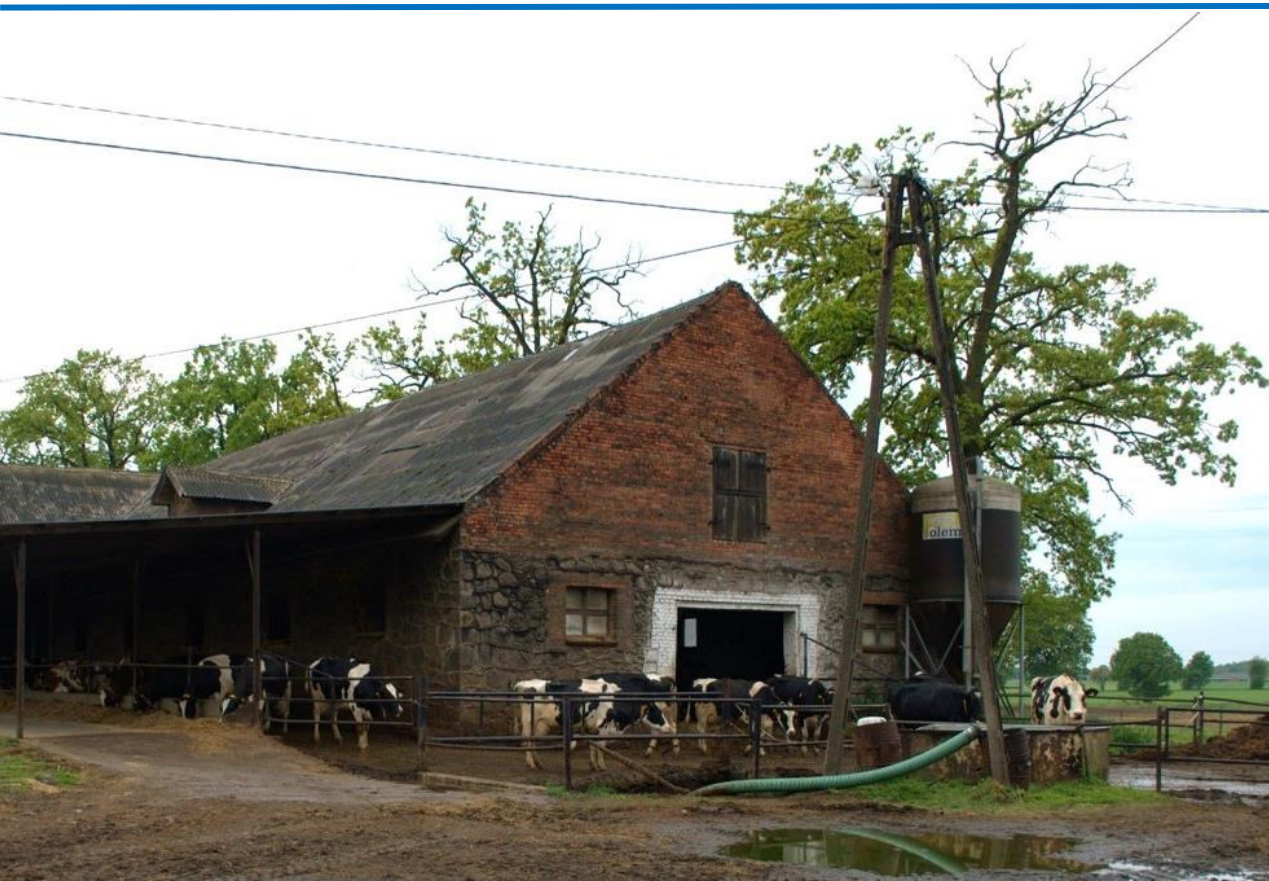
HENDRIPOL SP. Z O.O.

- **850 bydła:**

- 400 szt. krów mlecznych
- 450 szt. młodzieży

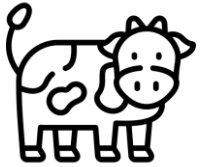
- **327 ha gruntów ornych:**

- 89 ha traw
- 85 ha lucerny
- 153 ha kukurydzy



GOSPODARSTWO

KAWĘCIN



- 145 krów, w tym +/- 125 w doju

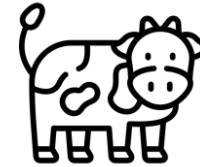


- głęboka ściółka
- słaba wentylacja, brak świetlików i dostępu do naturalnego światła
- dostęp do stołu paszowego: 32 cm



- hala udojowa (2x dziennie) bez identyfikacji i pomiaru mleka

BRAMKA



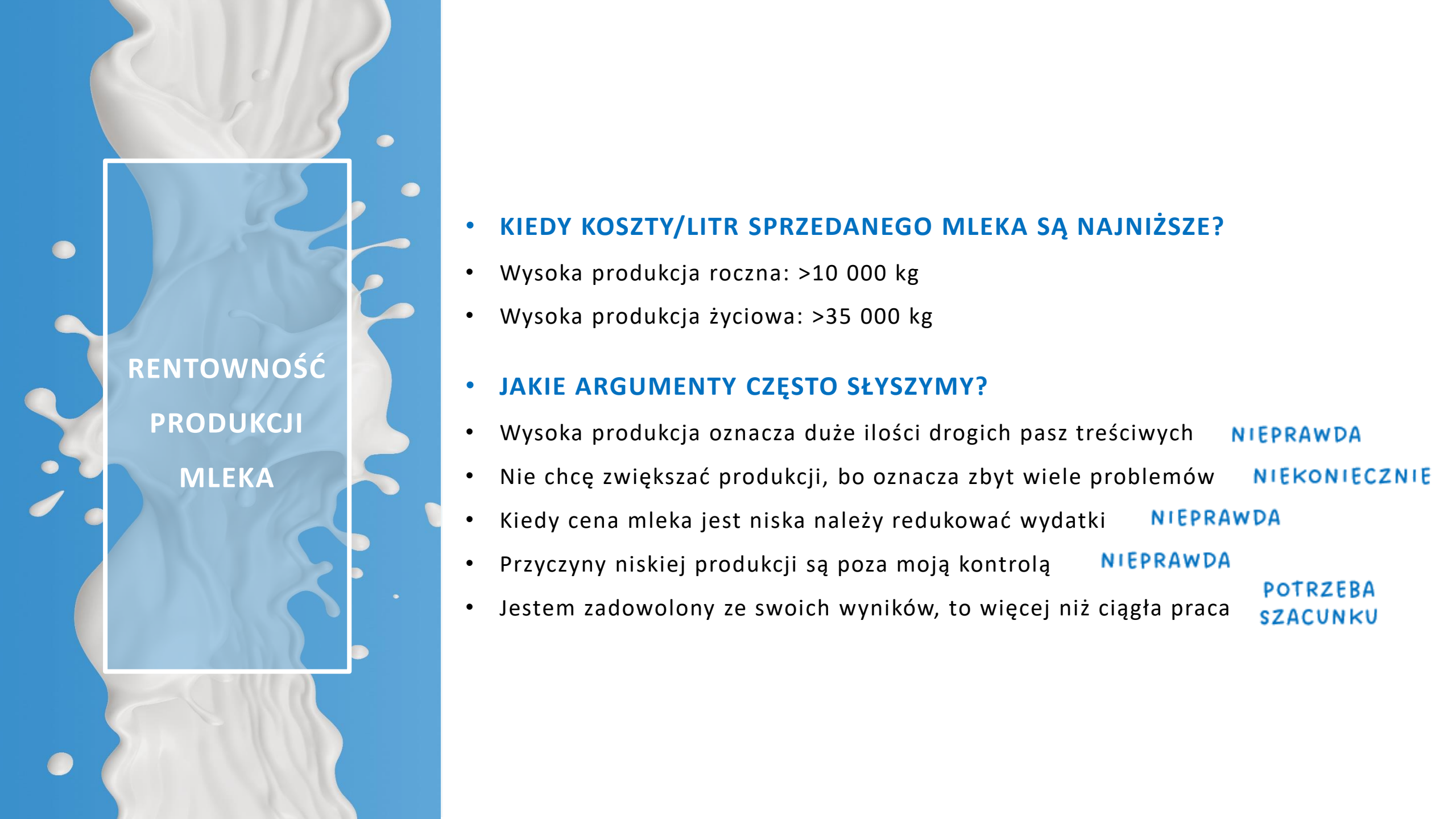
- 255 krów, w tym +/- 220 w doju



- ruszta i głębokie legowiska (słoma + wapno)
- wyposażenie Lely Discovery, Juno, Walkway, oświetlenie, system wentylacji (Artex)



- obora zautomatyzowana, 4 roboty Lely A4 (3x dziennie)
- kontrola zdrowotności



RENTOWNOŚĆ PRODUKCJI MLEKA

- **KIEDY KOSZTY/LITR SPRZEDANEGO MLEKA SĄ NAJNIŻSZE?**

- Wysoka produkcja roczna: >10 000 kg
- Wysoka produkcja życiowa: >35 000 kg

- **JAKIE ARGUMENTY CZĘSTO SŁYSZYMY?**

- Wysoka produkcja oznacza duże ilości drogich pasz treściwych **NIEPRAWDA**
- Nie chcę zwiększać produkcji, bo oznacza zbyt wiele problemów **NIEKONIECZNIE**
- Kiedy cena mleka jest niska należy redukować wydatki **NIEPRAWDA**
- Przyczyny niskiej produkcji są poza moją kontrolą **NIEPRAWDA**
- Jestem zadowolony ze swoich wyników, to więcej niż ciągła praca **POTRZEBA SZACUNKU**

JAK UZYSKAĆ NISKI KOSZT/LITR MLEKA?

GENETYKA

ROZRÓD STADA

**ODCHÓW
MŁODZIEŻY**

**DOBROSTAN
ZWIERZĄT**

- kubatura
- wentylacja
- światło
- dostęp do stołu paszowego
- legowiska
- woda

**ZDROWOTNOŚĆ
STADA**

**PASZE
OBJĘTOŚCIOWE**

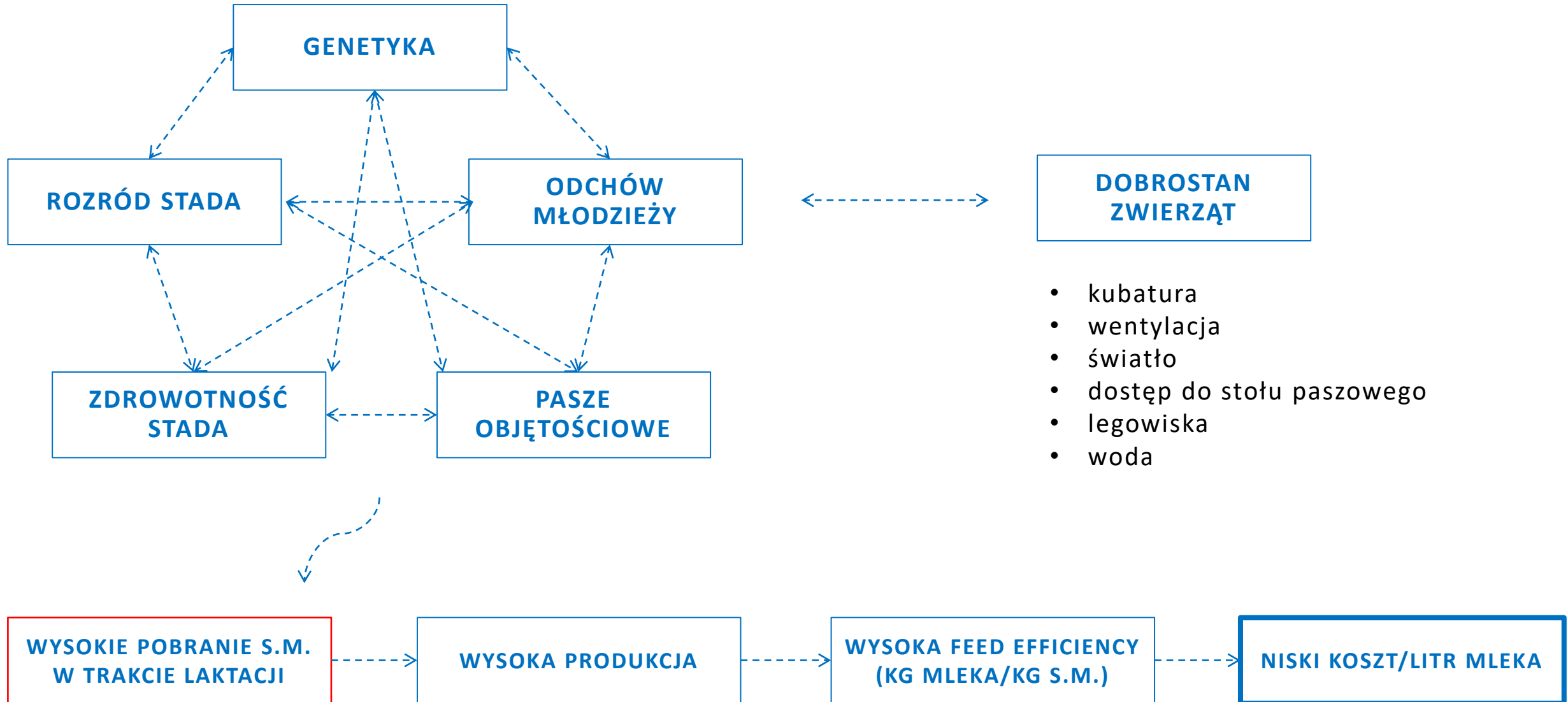
**WYSOKIE POBRANIE S.M.
W TRAKCIE LAKTACJI**

WYSOKA PRODUKCJA

**WYSOKA FEED EFFICIENCY
(KG MLEKA/KG S.M.)**

NISKI KOSZT/LITR MLEKA

JAK UZYSKAĆ NISKI KOSZT/LITR MLEKA?



**RENTOWNOŚĆ
PRODUKCJI
MLEKA**

- 1. ZBIORY SIANA I LUCERNY NA KISZONKĘ Z ZASTOSOWANIEM
SIECZKARNI**
- 2. ODCHÓW MŁODZIEŻY**
- 3. ROZRÓD KRÓW (ŚREDNI DZIEŃ LAKTACJI)**
- 4. DOBROSTAN ZWIERZĄT (WENTYLACJA)**
- 5. DAWKA ŻYWIENIOWA (PROTISAVE)**

PROCES ZBIORU MATERIAŁU NA KISZONKĘ – JAK ZAPEWNIĆ JAKOŚĆ?

✓ wysokość koszenia: od 5 do 7 cm

✓ czas między koszeniem a zamknięciem przyzmy folią: max. 3 dni

dzień 1.
koszenie +/- 40 ha

dzień 2.
zbiór trawy/lucerny

dzień 3.
koniec zbioru
i zamknięcie przyzm



**KOSZT ZBIORU
MATERIAŁU
NA KISZONKI
Z SIECZKARNIĄ**

KOSZTY ZBIORU Z 40 HA

kosiarka	100 PLN/ha (4 ha/godz.)
zgrabiarka	75 PLN/ha
sieczkarnia	400 PLN/ha + ON (35-40 l/godz.)
transport na pryzmy (2x):	160 PLN/godz. + ON (10 l/godz.)
praca ciągników na pryzmie (2x)	100 PLN/godz. + ON (6 l/godz.)
zakiszacz	500 g/70 t
folia (prześl. + 3-warstwowa)	2,67 PLN/m ²
czas pracy przy zbiorze	11,5 godz.

Plon z 40 ha:

343 t surowca (35% s.m.)

8,6 t surowca/ha

3,0 t s.m./ha

Zbiór:

30 t/godz.

3,5 ha/godz.

Koszty zbioru:

25 214 PLN

630 PLN/ha

74 PLN/t surowca

210 PLN/t s.m.

**ZBIÓR
Z SIECZKARNIĄ
– DLACZEGO
WARTO?**

- **KRÓTKI CZAS ZBIORU (3-4 ha/godz.)**
 - prognoza pogody
 - mniejsza strata wartości paszy na polu
- **STRUKTURA KISZONKI (krótco pocięta: 4-5 cm)**
 - lepiej ubita pryzma
 - lepsze zakiszanie kiszonki
 - kiszonka gotowa do wymieszania w wozie paszowym
 - niższy koszt pracy wozu paszowego
 - mniejsza ilość odpadów na pryzmie

JAKOŚĆ KISZONKI I POKOS 2022



kiszonka	data zbioru	% s.m.	pH	VEM	%BO	NDF dig. (%)
trawa	16.05	34,4	4,3	942	16,4	74
lucerna	24.05	26,8	4,3	876	18,5	57
lucerna	06.06	36,7	4,6	781	17,6	46
trawa	12.06	27,3	4,6	849	18,0	69

DODATKOWO ISTOTNA JEST OBECNOŚĆ:

- popiół: <10%
- kwas masłowy: <3%
- grzyby (mykotoksyny): DON/Zearalenon

JAKOŚĆ KISZONEK



NISKI KOSZT/LITR MLEKA



**ENERGETYCZNA, SMAKOWITA I WYSOKOBIAŁKOWA
KISZONKA GWARANTUJE:**

- Wysokie pobranie suchej masy
- Niższe zapotrzebowanie na pasze treściwe
- Niższe zapotrzebowanie na zakup surowców białkowych



KOSZT ODCHOWU CIELĄT

- **CEL:**
 - zdrowe i szybkie przyrosty od 0 do 2. m-ca
 - inseminacja przy osiągnięciu 1,30 m wzrostu lub 380 kg wagi
 - waga po wycieleniu ≥ 600 kg
- **KOSZT ODCHOWU MŁODZIEŻY (WIEK I WYCIELENIA: 22 m-ce):**

	2021 (PLN/szt.)	2022 (PLN/szt.)
koszt pasz	2 305 (63%)	2 340 (66%)
koszty bezpośrednie	566 (15%)	456 (13%)
koszty stałe	793 (22%)	758 (21%)
razem:	3 664 (100%)	3 560 (100%)

- **KOSZT ODCHOWU PRZY I WYCIELENIU:**

w 22. m-cu:

- $^{22}_{12} * 3\ 600 = 6\ 600$ PLN
- wartość cielaka = 1 500 PLN
- razem = **8 100 PLN**

w 26. m-cu:

- $^{26}_{12} * 3\ 600 = 7\ 800$ PLN
- wartość cielaka = 1 500 PLN
- razem = **9 300 PLN**



ODCHÓW MŁODZIEŻY

zakup responderów	I.R.	C.R	P.R
rok przed zakupem	82,1%	36,7%	30,1%
rok po zakupie	90,5%	46,1%	41,0%

- **EFEKTY ZAKUPU:**
 - wcześniejsze zacielanie jałówek
 - niższe koszty inseminacji
 - wyższy udział ciąż z nasienia seksowanego
 - krótszy okres odchowu młodzi



ODCHÓW MŁODZIEŻY

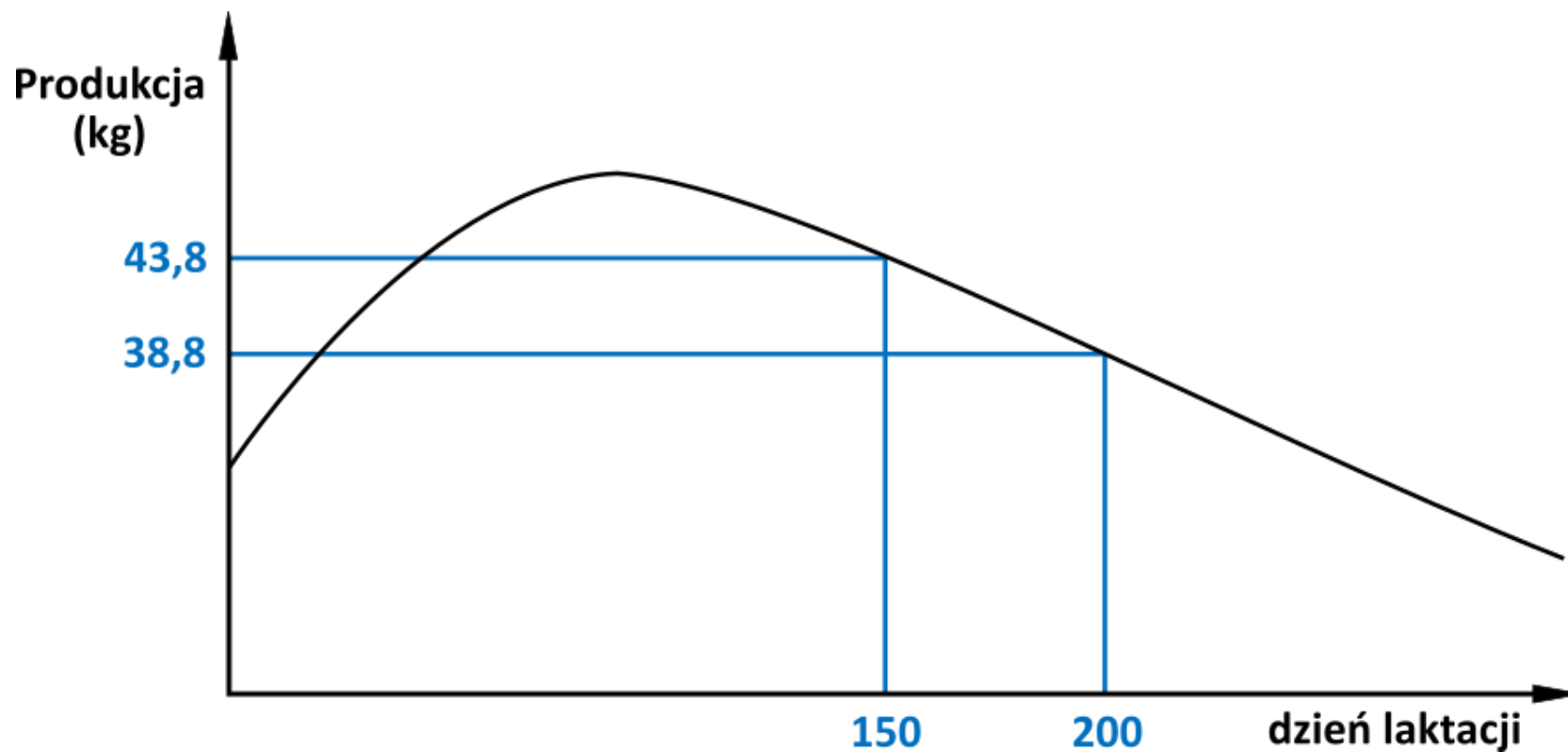
- WPŁYW MASY CIAŁA NA PRODUKCJĘ MLEKA**

masa ciała po wycieleniu (kg)	ilość (szt.)	%	średnia masa ciała (kg)	BSK
<500	2	4	490	35
500-550	20	41	536	46,5
551-599	13	26	572	50,4
>599	14	29	616	53,1
razem:	49	100	566	49,1

- PIERWISTKI STANOWIĄ 25-40% STADA!**

ROZRÓD
KRÓW

- WPŁYW ŚREDNIEGO DNIA LAKTACJI NA PRODUKCJĘ:



- 150 dni: OMW = $(2 * 150) + 50 = 350$ dni
- 200 dni: OMW = $(2 * 200) + 50 = 450$ dni

ROZRÓD
KRÓW

- **NASTĘPSTWA GORSZEGO ROZRODU:**

- średnia dzienna produkcja **niższa o 5 kg**
- niższe Feed Efficiency → wyższy koszt/litr mleka
- wyższy odsetek krów z kondycją przekraczającą 3,5 przy zasuszaniu:
 - więcej problemów z wycieleniem:
 - zaleganie,
 - mastitis,
 - ketoza
 - niższa produkcja i gorsze parametry rozrodu w następnej laktacji

**DOBROSTAN
ZWIERZĄT
(WENTYLACJA)**

- **ROZRÓD KRÓW (LELY)**
- **ZAKUP WENTYLATORÓW:**
 - minimalizacja stresu cieplnego
 - wyniki rozrodu w okresie: 01.08.2021-01.08.2022:
 - I.R. = 70,0%
 - C.R. = 43,4%
 - P.R. = 29,9%
 - wyniki cielności, lato 2022:

data	badanie	C+	% ciąży	OMC	ins./C+
04.07	13	9	69,0%	136	2,89
18.07	32	17	53,0%	74	1,53
29.08	12	8	67,0%	84	1,38
12.09	17	8	47,0%	84	1,88
26.09	18	11	61,0%	88	2,09
10.10	22	14	64,0%	85	2,14
24.10	20	15	75,0%	91	2,00

**DOBROSTAN
ZWIERZĄT
(WENTYLACJA)**

- **ROZRÓD KRÓW (KAWĘCIN)**

- wyniki rozrodu w okresie: 01.08.2021-01.08.2022:

- I.R. = 66,2%
- C.R. = 36,7%
- P.R. = 24,1%

- wyniki cielności, lato 2022:

data	badanie	C+	% ciąży	OMC	ins./C+
04.07	8	6	75,0%	72	1,50
18.07	10	7	70,0%	133	3,43
29.08	13	5	38,0%	118	3,00
12.09	10	4	40,0%	154	4,00
26.09	16	2	12,5%	112	1,56
10.10	13	5	38,0%	98	2,0
24.10	7	3	43,0%	93	1,67



DOBROSTAN ZWIERZĄT (WENTYLACJA)

ZETO SOFTWARE

Data wykonania 2022-09-08



POLSKA FEDERACJA
HODOWCÓW BYDŁA I
PRODUCENTÓW MLEKA



RW-1 STADO

Str.1 Numer 09-01541 metoda oceny AR6 data próby 2022-09-06 poziom Obora

Produkcja mleka i brakowanie krów

Wyszczególnienie	2022-09-06	ost. 6 m-cy
Krowy ogółem [n]	252 -1	251 +2
Krowy dojne [n]	205 -9	211 0
[%]	81 -3	84 -1
Prod. mleka ogółem [kg/dzień]	9003 +90	8884 +43
Poziom prod. stada [kg/krowę/rok]	13040 +192	12919 -20
Brakowanie krów [n] (% na m-c)	11 (2.7)	31 (2.4)

Stany zwierząt

Rodzaj	Razem	Hodowl.
Krowy	252	252
Jałówki do 6 m-cy	97	79
Jałówki 7-12 m-cy	80	80
Jałówki 13-24 m-cy	141	141
Jałówki 25-36 m-cy	7	7
Jałówki pow. 36 m-cy		

Wyniki ostatniego próbnego doju

Dni po. wyciel.	Krowy		Mleko kg	Tłuszcz		Białko		Stos tl/bi	Mocznik [mg/l]	Krowy z LKS powyżej 200 [tys./ml]					Razem	
	n	%		%	kg	%	kg			201 - 400	401 - 1000	pow. 1000	n	%		
1-30	12	6	49.8 ▲	3.92	1.95	3.32	1.66	1.18	204 ▲	1	1	1	3	25		
31-60	27	13	48.7	3.70	1.80	3.17	1.55	1.17	267 ▲	1			1	4		
61-100	35	17	49.9 ▲	3.55	1.77	3.25 ▲	1.62	1.09	290 ▲	1	4	1	6	17		
101-200	56	27	46.4 ▲	3.46	1.62	3.31	1.55	1.05	268 ▲	5	1	7	13	23		
pow. 200	75	37	35.3 ▲	4.02	1.43	3.58	1.27	1.12	273 ▲	6	7	4	17	23		
Razem	205	100	43.4 ▲	3.71	1.62	3.36	1.47	1.10	269 ▲	14	13	13	40	20		

Wyniki ostatnich 12 próbnych dojów

Wyszczególnienie	01/12	01/25	02/09	03/08	03/23	04/06	04/21	05/05	05/17	06/08	07/19	09/06
Krowy dojne	220	224	226	220	213	207	206	206	216	217	219	205 ▼
Dzień laktacji (średnia)	153	157	161	167	176	178	176	171	169	169	165	160 ▼
Mleko [kg/dzień]	41.2	41.0	40.7	41.3	42.0	41.9	42.6	40.0	42.2	41.2	39.8	43.4 ▲
Tłuszcz [%]	3.97	3.96	3.88	3.99	3.98	3.89	3.80	3.81	3.73	3.62	3.80	3.71
Białko [%]	3.42	3.43	3.39	3.37	3.37	3.32	3.35	3.30	3.28	3.29	3.26	3.36
Kazeina [%]	2.68	2.70	2.67	2.66	2.66	2.62	2.61	2.57	2.57	2.57	2.57	2.62
LKS [tys./ml]	249	299	228	301	289	254	284	261	270	199	312	271 ▼
Mocznik [mg/l]	285	265	207	335	313	288	286	276	259	211	227	269 ▲
Szacowane straty mleka, łącznie w całym stadzie [kg/dzień]												
- z powodu mastitis (wysoka LKS)				200							195	
- z powodu wydłużonych laktacji												

Wydajność roczna, laktacyjna i życiowa (z ostatn. 12 m-cy)

Wydajność roczna, laktacyjna i życiowa (z ostatn. 12 m-cy)								
Grupa krów	Liczba krów	Dni laktacji / Lat prod.	Mleko kg	Tłuszcz		Białko		
				%	kg	%	kg	
Wydajność roczna (krocząca)								
Stado	253		13107	3.86	506	3.36	440	
Wydajność w laktacji standardowej (305 dni)								
Kraj	613693	300	8740	4.03	352	3.35	293	
Województwo	48811	300	8923	4.01	358	3.33	297	
Stado	164	294	12382	3.87	480	3.34	414	
305 dni	100 pierwiastki	36	100	3774	3.91	148	3.21	121
	pierwiastki	59	293	10473	3.98	417	3.39	355
	laktacja 2	39	297	13369	3.81	509	3.35	448
	lak. 3 i dal.	66	294	13506	3.84	518	3.30	446
Wydajność życiowa								
Kraj	267656	3.0	25211	4.07	1025	3.39	855	
Województwo	20379	3.0	26201	4.02	1054	3.37	883	
Stado	58	3.7	44165	3.89	1722	3.35	1480	

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



DOBROSTAN
ZWIERZĄT
(WENTYLACJA)

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

Wyniki ostatnich 12 próbnych dojów

Wyszczególnienie	01/12	01/25	02/09	03/08	03/23	04/06	04/21	05/05	05/17	06/08	07/19	09/06	
Krowy dojne	220	224	226	220	213	207	206	206	216	217	219	205	▼
Dzień laktacji (średnia)	153	157	161	167	176	178	176	171	169	169	165	160	▼
Mleko [kg/dzień]	41.2	41.0	40.7	41.3	42.0	41.9	42.6	40.0	42.2	41.2	39.8	43.4	▲
Tłuszcz [%]	3.97	3.96	3.88	3.99	3.98	3.89	3.80	3.81	3.73	3.62	3.80	3.71	
Białko [%]	3.42	3.43	3.39	3.37	3.37	3.32	3.35	3.30	3.28	3.29	3.26	3.36	
Kazeina [%]	2.68	2.70	2.67	2.66	2.66	2.62	2.61	2.57	2.57	2.57	2.57	2.62	
LKS [tys./ml]	249	299	228	301	289	254	284	261	270	199	312	271	▼
Mocznik [mg/l]	285	265	207	335	313	288	286	276	259	211	227	269	▲
Szacowane straty mleka, łącznie w całym stadzie [kg/dzień]													
- z powodu mastitis (wysoka LKS)				200							195		
- z powodu wydłużonych laktacji													

Wydajność roczna, laktacyjna i życiowa (z ostatn. 12 m-cy)

Grupa krów	Liczba krów	Dni laktacji / Lat prod.	Mleko kg	Tłuszcz		Białko		
				%	kg	%	kg	
Wydajność roczna (krocząca)								
Stado	253		13107	3.86	506	3.36	440	
Wydajność w laktacji standardowej (305 dni)								
Kraj	613693	300	8740	4.03	352	3.35	293	
Województwo	48811	300	8923	4.01	358	3.33	297	
Stado	164	294	12382	3.87	480	3.34	414	
305 dni	pierwiastki	36	3774	3.91	148	3.21	121	
	pierwiastki	59	293	10473	3.98	417	3.39	355
	laktacja 2	39	297	13369	3.81	509	3.35	448
	lak. 3 i dal.	66	294	13506	3.84	518	3.30	446
Wydajność życiowa								
Kraj	267656	3.0	25211	4.07	1025	3.39	855	
Województwo	20379	3.0	26201	4.02	1054	3.37	883	
Stado	58	3.7	44165	3.89	1722	3.35	1480	



DOBROSTAN
ZWIERZĄT
(WENTYLACJA)

ZETO SOFTWARE

Data wykonania 2022-09-07



POLSKA FEDERACJA
HODOWCÓW BYDŁA I
PRODUCENTÓW MLEKA



RW-1 STADO

Str.1 Numer 09-01554 metoda oceny A6 data próby 2022-09-07 poziom Obora

Produkcja mleka i brakowanie krów

Wyszczególnienie	2022-09-07		ost. 6 m-cy	
Krowy ogółem [n]	149	0	147	+1
Krowy dojne [n]	132	-2	126	+3
[%]	89	-1	86	+2
Prod. mleka ogółem [kg/dzień]	4614	-73	4500	+83
Poziom prod. stada [kg/krowę/rok]	11303	-179	11173	+111
Brakowanie krów [n] (% na m-c)	9	(3.6)	22	(2.8)

Stany zwierząt

Rodzaj	Razem	Hodowl.
Krowy	149	149
Jałówki do 6 m-cy	49	36
Jałówki 7-12 m-cy	31	31
Jałówki 13-24 m-cy	70	70
Jałówki 25-36 m-cy	2	2
Jałówki pow. 36 m-cy		

Wyniki ostatniego próbnego doju

Dni po. wyciel.	Krowy		Mleko kg	Tłuszcz		Białko		Stos tl/bi	Mocznik [mg/l]	Krowy z LKS powyżej 200 [tys./ml]					Razem	
	n	%		%	kg	%	kg			201 - 400	401 - 1000	pow. 1000	n	%		
1-30	12	9	34.7	4.48	1.56	3.35	1.16	1.34	231	1	1		2	17		
31-60	7	5	39.8	3.75	1.49	2.94	1.17	1.28	249				0	0		
61-100	29	22	39.9	3.63	1.44	3.10	1.23	1.17	269	2	3	2	7	24		
101-200	41	31	37.7	3.73	1.41	3.33	1.26	1.12	278	2	3	3	8	20		
pow. 200	43	33	28.3	4.04	1.15	3.62	1.03	1.12	263	13	7	2	22	51		
Razem	132	100	35.0	3.86	1.35	3.33	1.16	1.16	266	18	14	7	39	30		

Wyniki ostatnich 12 próbnych dojów

Wyszczególnienie	04/27	06/16	07/23	09/10	10/22	12/15	01/25	03/09	04/20	06/08	07/19	09/07
Krowy dojne	125	112	108	125	130	117	121	126	116	120	135	132
Dzień laktacji (średnia)	183	181	149	149	151	174	179	187	185	166	158	166
Mleko [kg/dzień]	34.4	35.3	36.7	35.0	36.3	34.8	34.9	34.3	36.2	36.8	35.1	35.0
Tłuszcz [%]	4.03	3.94	3.80	3.82	3.96	4.09	3.97	4.12	3.94	3.78	4.02	3.86
Białko [%]	3.38	3.25	3.21	3.41	3.51	3.57	3.58	3.48	3.37	3.21	3.25	3.33
Kazeina [%]	2.66	2.54	2.52	2.69	2.78	2.82	2.81	2.75	2.62	2.52	2.54	2.61
LKS [tys./ml]	269	257	369	339	286	228	265	244	226	130	235	207
Mocznik [mg/l]	253	303	207	257	280	274	290	309	315	245	259	266
Szacowane straty mleka, łącznie w całym stadzie [kg/dzień]												
- z powodu mastitis (wysoka LKS)			88	102								
- z powodu wydłużonych laktacji	111	179						118	136			

Wydajność roczna, laktacyjna i życiowa (z ostatn. 12 m-cy)

Wydajność roczna, laktacyjna i życiowa (z ostatn. 12 m-cy)								
Grupa krów	Liczba krów	Dni laktacji / Lat prod.	Mleko kg	Tłuszcz		Białko		
				%	kg	%	kg	
Wydajność roczna (krocząca)								
Stado	144		11493	3.95	454	3.40	391	
Wydajność w laktacji standardowej (305 dni)								
Kraj	613693	300	8740	4.03	352	3.35	293	
Województwo	48811	300	8923	4.01	358	3.33	297	
Stado	86	295	10923	3.92	428	3.41	373	
100	pierviasutki	28	100	3512	3.99	140	3.13	110
305 dni	pierviasutki	27	291	9136	3.93	360	3.49	319
	laktacja 2	12	300	11401	4.00	456	3.44	392
	lak. 3 i dal.	47	296	11827	3.90	461	3.37	398
Wydajność życiowa								
Kraj	267656	3.0	25211	4.07	1025	3.39	855	
Województwo	20379	3.0	26201	4.02	1054	3.37	883	
Stado	31	3.7	41231	3.86	1591	3.41	1408	

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



DOBROSTAN
ZWIERZĄT
(WENTYLACJA)

"HENDRIPOL" SPÓŁKA Z O.O.
KAWĘCIN 2
86-122 BUKOWIEC

Wyniki ostatnich 12 próbnych dojów

Wyszczególnienie	04/27	06/16	07/23	09/10	10/22	12/15	01/25	03/09	04/20	06/08	07/19	09/07
Krowy dojone	125	112	108	125	130	117	121	126	116	120	135	132
Dzień laktacji (średnia)	183	181	149	149	151	174	179	187	185	166	158	166 ▲
Mleko [kg/dzień]	34.4	35.3	36.7	35.0	36.3	34.8	34.9	34.3	36.2	36.8	35.1	35.0
Tłuszcz [%]	4.03	3.94	3.80	3.82	3.96	4.09	3.97	4.12	3.94	3.78	4.02	3.86
Białko [%]	3.38	3.25	3.21	3.41	3.51	3.57	3.58	3.48	3.37	3.21	3.25	3.33
Kazeina [%]	2.66	2.54	2.52	2.69	2.78	2.82	2.81	2.75	2.62	2.52	2.54	2.61
LKS [tys./ml]	269	257	369	339	286	228	265	244	226	130	235	207
Mocznik [mg/l]	253	303	207	257	280	274	290	309	315	245	259	266
Szacowane straty mleka, łącznie w całym stadzie [kg/dzień]												
- z powodu mastitis (wysoka LKS)			88	102								
- z powodu wydłużonych laktacji	111	179						118	136			

Wydajność roczna, laktacyjna i życiowa (z ostatn. 12 m-cy)

Grupa krów	Liczba krów	Dni laktacji / Lat prod.	Mleko kg	Tłuszcz		Białko	
				%	kg	%	kg
Wydajność roczna (krocząca)							
Stado	144		11493	3.95	454	3.40	391
Wydajność w laktacji standardowej (305 dni)							
Kraj	613693	300	8740	4.03	352	3.35	293
Województwo	48811	300	8923	4.01	358	3.33	297
Stado	86	295	10923	3.92	428	3.41	373
100 dni	pierwiastki	28	100	3512	3.99	140	3.13
	pierwiastki	27	291	9136	3.93	360	3.49
	laktacja 2	12	300	11401	4.00	456	3.44
	lak. 3 i dal.	47	296	11827	3.90	461	3.37
Wydajność życiowa							
Kraj	267656	3.0	25211	4.07	1025	3.39	855
Województwo	20379	3.0	26201	4.02	1054	3.37	883
Stado	31	3.7	41231	3.86	1591	3.41	1408

DAWKA
ŻYWIENIOWA
(PROTISAVE)

	cena PLN/kg	ilość stosowana	koszt w dawce (PLN/szt.)
śruta rzepakowa	1,82	0,1 kg	0,182
śruta sojowa	2,83	0,4 kg	1,132
razem:			1,314
	cena zakupu		
ProtiSave	3,59	0,2 kg	0,718

- MIESIĘCZNE OSZCZĘDNOŚCI: **5 757 PLN** PRZY STADZIE 322 SZT.

PODSUMOWANIE



1. Jakość pasz objętościowych to podstawa do realizacji:

- wysokiego pobrania suchej masy
- wysokiej produkcji
- niskiego kosztu/litr sprzedanego mleka

WARTO INWESTOWAĆ W ZBIÓR DOBREJ KISZONKI!

- 2. Bez zdrowotności (wymiona, racice) oraz dobrych parametrów rozrodu nie ma wysokiej produkcji (życiowej)**
- 3. Dobrostan zwierząt limituje możliwość wzrostu produkcji (życiowej)**
- 4. Inwestycje w poprawę dobrostanu zwierząt oraz automatyzację/nowe technologie to właściwe wyjście do poprawy rentowności produkcji mleka**

PODSUMOWANIE



Jak mówi stare przysłowie...

**KTO NIE LICZY,
TEN NIE KONTROLUJE**

The background image shows an industrial facility under a clear blue sky. On the left, a gravel path leads towards two tall, cylindrical metal silos. To the right of the silos is a long, low industrial building with a series of vertical metal supports and a corrugated metal roof. The entire scene is overlaid with a semi-transparent blue filter. A white rectangular border frames the central text area.

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ!

Hendripol Sp. z o.o.