



Rozród pod kontrolą z raportami RW-1, RW-2 i RW-3

Raport Rozród narzędziem wspierającym zarządzanie stadem



RW-1

podstawowe informacje o rozrodzie

Raporty RW-1 i RW-2 są kopalnią wiedzy. Otrzymują je wszyscy hodowcy prowadzący ocenę użyteczności mlecznej. Oba raporty zawierają wiele cennych informacji, m.in. dotyczących rozrodu.

W raporcie RW-1 pośrednim wskaźnikiem charakteryzującym stan rozrodu w stadzie jest średni dzień laktacji. Wskaźnik ten nie służy do identyfikowania przyczyn zaburzeń rozrodu, lecz posiada istotną zaletę – pozwala określić aktualny stan rozrodu w stadzie w dniu próby (z wyjątkiem stad stosujących synchronizację rui oraz prowadzących intensywny remont stada).

Nie jest wskaźnikiem „historycznym” charakteryzującym to, co działo się z parametrami rozrodu, lecz wskaźnikiem bieżącym. **Im gorszy jest rozród, tym dłuższe są laktacje.**

Bardzo często przyczyną złego rozrodu jest niewłaściwe żywienie w poszczególnych grupach laktacyjnych, a szczególnie na jej początku.

W tabeli „Wyniki ostatniego próbnego doju” znajdziemy odpowiedź na to, czy krowy w grupach są żywione prawidłowo (zbilansowaną dawką pod względem energii i białka). Powszechnie wiadomo, że niedobory energii na początku laktacji skutkować będą pogorszeniem wskaźników rozrodu oraz występowaniem ketozy.

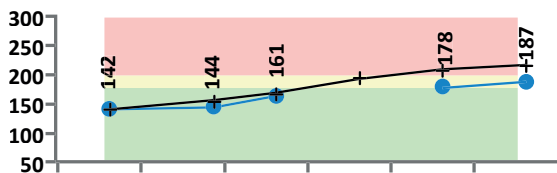
Dzień laktacji - krowy dojne

187 ▲ 8

162 ▲ 42

akceptowalna

Wartość zalecana* < 180



Przedłużone laktacje - przypuszczalnie kłopoty z rozrodem.
Tracisz codziennie 61 kg mleka!

[Sprawdź RW-3 ROZRÓD](#) lub [zajrzyj do SOLa](#)





Wyniki ostatniego próbnego doju

Dni po wyciel.	Krowy		Mleko kg	Tłuszcz		Białko		Stos tł/bi	Mocznik [mg/l]	Krowy z LKS powyżej 200 [tys./ml]			Razem	
	n	%		%	kg	%	kg			201 - 400	401 - 1000	pow. 1000	n	%
	1-30	6	9	36.1 ▲	4.56 ▲	1.64	3.53 ▲	1.27	1.29	185 ▼				0
31-60	1	1	34.4 ▼	3.86	1.33	2.91	1.00	1.33	207				0	0
61-100	5	7	46.2 ▲	3.39 ▼	1.56	2.93	1.35	1.16	221 ▼	2	1		3	60
101-200	25	37	33.5 ▲	3.48 ▼	1.17	3.24	1.09	1.07	239 ▼	4	2	1	7	28
pow. 200	31	46	29.5 ▲	3.86 ▼	1.14	3.46	1.02	1.12	227 ▼	3	5	3	11	35
Razem	68	100	32.8	3.74 ▼	1.23	3.32	1.09	1.13	226 ▼	9	8	4	21	31

Nadmiar energii w końcówce laktacji skutkuje nadmierną kondycją, ciężkimi porodami, brakiem apetytu przed i po wycieleniu, jak również występowaniem ketozy, które mają bezpośredni wpływ na późniejszy rozród, podobnie jak właściwie dobrane żywienie mineralno-witaminowe.

Pamiętajmy, że **nieprawidłowo żywione krowy zacielają się gorzej**, ale samo prawidłowe żywienie nie gwarantuje dobrego rozrodu.

Musimy znać status zdrowotny stada. Wiele chorób wirusowych i bakteryjnych np. BVD, neosporoza skutecznie psuje rozród. Przeanalizujmy w raportach sytuację z mastitis! **Zapalenia gruczołu mlekowego wprost przekładają się na płodność.**

Stwierdzono, że istnieje silny związek czynnościowy między gruczołem mlekowym, a układem rozrodczym. Zmiany w układzie hormonalnym oraz immunologicznym wywołane stanami zapalnymi gruczołu mlekowego prowadzą do zaburzeń w przebiegu cyklu płciowego, owulacji i wczesnego zamierania zarodków.



RW-2

szczegółowa informacja o każdej krowie

RW-2 jest raportem przygotowanym dla poszczególnych krow, a nie dla stada, jak RW-1. To właśnie w RW-2 możemy przeanalizować żywienie każdej krowy z osobna. Możemy ocenić pokrycie zapotrzebowania na energię w dawce, która to szczególnie odpowiada za rozród, oraz **poziom mocznika, który na zbyt niskim i zbyt wysokim poziomie pogarsza funkcjonowanie układu rozrodczego.**

W tym raporcie znajdziemy podstawowe informacje na temat wybranego zwierzęcia, takie jak „dpw” – dni po wycieleniu. Jest to podstawowy parametr, na podstawie którego decydujemy o momencie rozpoczęcia inseminacji krowy. Znajdziemy również informacje o dacie ostatniego wycielenia, liczbie podjętych prób inseminacji oraz o dacie ostatniego krycia i numerze użytego buhaja.

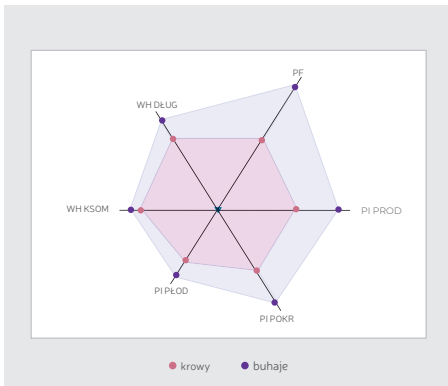
W kolumnie „Dodatkowe informacje” prezentowane są parametry charakteryzujące stan rozrodu, takie jak „włw” tj. wiek pierwszego wycielenia dla pierwiastek oraz „okmw”, czyli okres międzywycieleniowy w przypadku krow wieloródek.

Oba parametry obrazują nie tylko rozród, ale również poziom zarządzania stadem. Jeżeli te parametry w raporcie zaznaczone są kolorem czerwonym, trzeba zadać sobie pytanie, dlaczego zbyt późno zacielają się jałówki oraz krowy.





STADO ONLINE



Zajrzyjmy też do SOL-a. Ten program to prawdziwy kombajn wspierający zarządzanie stadem. Zawiera wszelkie możliwe analizy związane z parametrami rozrodu, z żywieniem oraz sytuacją z mastitis i nie tylko. Ma również bardzo ciekawą funkcję, a mianowicie informuje nas o możliwości wystąpienia rui, wyświetlając stosowną informację na ekranie smartfona lub komputera oraz przysyłając SMS z powiadomieniem 18. dnia od ostatniej rui.

Jest to niezwykle cenna informacja, dlatego że dostajemy ją przed możliwą rują. Odręczne zapiski sprawdzają się tylko wtedy, kiedy odpowiednio wcześnie po nie sięgniemy. Hodowcy nie zawsze mają czas na obserwację stada. Nie każdy może sobie pozwolić na za-

kup systemów do monitorowania aktywności krow. Ogromną rolę w kierowaniu płodnością odgrywa prawidłowa obserwacja rui. Wraz ze wzrostem częstotliwości obserwacji stada wzrasta udział zauważonych sztuk z objawami rujowymi. Pamiętajmy, że to, co nazywamy cichą rują nie zawsze jest spowodowane dysfunkcją układu rozrodczego, a często jest to po prostu zbyt rzadka obserwacja stada lub jej brak. SOL jest zawsze pod ręką, ponieważ typuje krowy z możliwą rują. Program jest dodatkowo wyposażony w „moduł inseminator” umożliwiający hodowcom rejestrowanie zabiegów inseminacji i zapisywanie ich w systemie informatycznym.

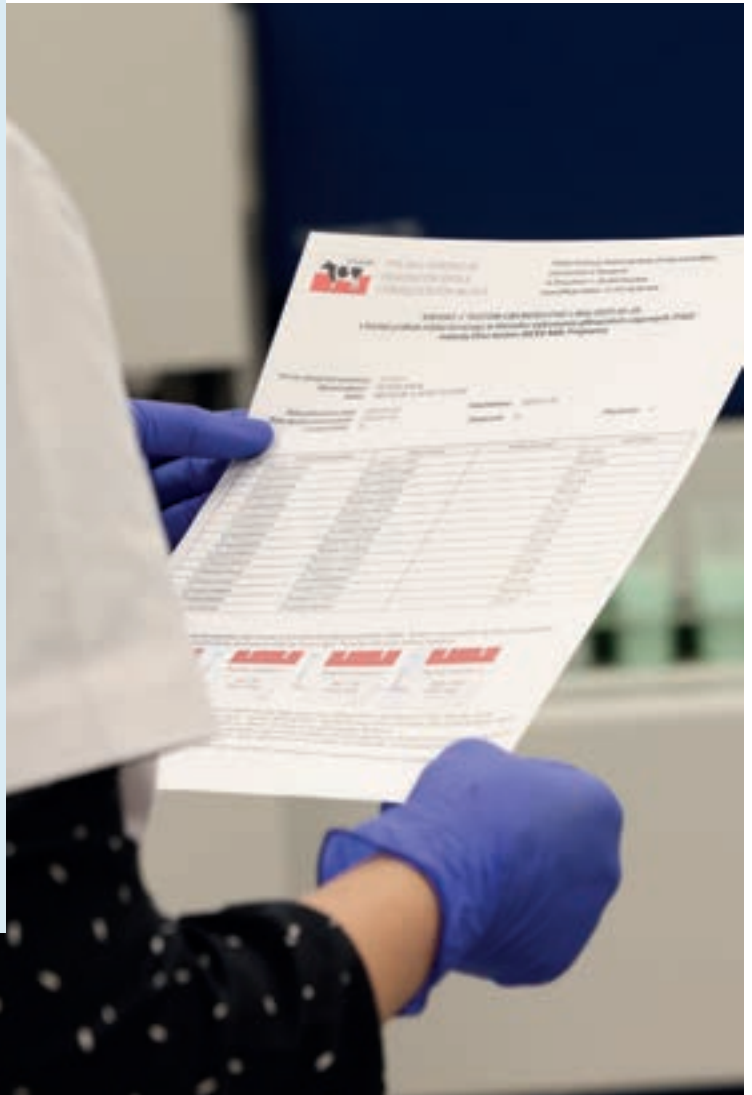


TESTY PAG

Kolejnym narzędziem, z którego chętnie korzystają hodowcy, są testy na cielność PAG (Pregnancy Associated Glycoproteins). Po 28 dniach od zabiegu inseminacji hodowcy dowiadują się, czy badane krowy są cielne czy też nie. Głównym celem testów PAG jest wychwycenie w stadzie krów, których nie udało się skutecznie zapłodnić, po to, aby jak najszybciej pokryć je ponownie. To, że wynik testu PAG poznamy po 28 dniach od pokrycia, daje możliwość szybkiego reagowania na informację, że krowa nie jest cielna.

Testy są bardzo wygodne. Nie ma potrzeby oczekiwania na przyjazd specjalisty, który przeprowadzi badanie USG. Nie ma potrzeby blokowania krów. Nie ma konieczności ingerencji w ciało krowy. Badamy mleko pobrane podczas próbnego doju. Jest to oszczędność czasu hodowcy i zdecydowanie mniejszy stres dla krów. Wyniki testu szybko odczytamy w programie SOL, jak również na comiesięcznych raportach.

Wiemy, jak duży wpływ na rozród ma żywienie, zdrowie, dobrostan, obserwacja rui. Nie możemy zapomnieć o genetyce. Zwierzęta w jednej połowie kształtuje środowisko w drugiej zaś genetyka. Hodowcy mają wsparcie w doradztwie hodowlanym oraz programie do kojarzeń Doko. Jest to jeden z najnowocześniejszych programów doboru do kojarzeń bydła mlecznego. Uwzględnia wszystkie dostępne wartości hodowlane: rodowodowe, konwencjonalne oraz genomowe dotyczące zarówno samic jak i samców, pozwalając określić cel hodowlany indywidualnie dla każdego stada, a następnie wykonać najkorzystniejszy dobór buhajów dla każdej samicy, unikając wzrostu współczynnika inbrodu. Prowadzenie hodowli w sposób przemyślany z wykorzystaniem do tego przeznaczonych narzędzi, daje szansę, że rozwój stada będzie zrównoważony we wszystkich kierunkach, także w kierunku poprawy podindeksu płodności, który określa, czy nasze samice będą płodne. Należy również wspomnieć o stronie www.cgen.pl gdzie hodowcy mogą przeglądać rankingi najlepszych buhajów na bazie wartości indeksu ekonomicznego oraz alternatywnie indeksu PF jak również przeglądać rankingi najlepszych samic jałówek i krów.





Jeżeli często otrzymujemy informację, że krowa jest cielna a kolejne badania PAG bądź USG wykluczają cielność nie znaczy, że pierwsze badanie było wykonane nieprawidłowo. Taka sytuacja jest podpowiedzią abyśmy zainteresowali się możliwością występowania w stadzie jednostek chorobowych utrudniających utrzymanie ciąży.

”

Duże znaczenie we wsparciu hodowców w poprawie wskaźników rozrodu ma fachowe niezależne i wyspecjalizowane doradztwo zbudowane w trzech komórkach: doradztwa ogólnego, żywieniowego i hodowlanego. Wsparcie doradcze w każdej z tych płaszczyzn przynosi wymierne korzyści w poprawie wskaźników rozrodu, wydajności mlecznej stada, w poprawie jakości produkowanego mleka, dobrostanu w budynkach. Oczekiwane zmiany zawsze poprawiają wynik ekonomiczny stada. Poprawia się też zdrowie krów, a zdrowe wydajne krowy to zadowolony hodowca.

Robert Borowski, Doradca Ogólny PFHBiPM



Pytając hodowców jakie napotykały przeszkody w prowadzeniu swoich stad bardzo często usłyszymy odpowiedź „mam trudności z rozrodem moich krów”. Problem istnieje w wielu gospodarstwach i obok mastitis znacząco obniża efektywność i opłacalność produkcji mleka. Co jest przyczyną zaburzeń w rozrodzie bydła? Nie jest łatwo odpowiedzieć na to pytanie. Obniżenie wskaźników rozrodu jest najczęściej wieloprzyczynowe. Nalożenie na siebie kilku czynników potrafi znacząco wpłynąć na zacielenia krów. Trzeba powiedzieć, że w dużej części przyczyną jest niewłaściwe zarządzanie stadem.

RW-3 wszystko o rozrodzie w Twoim stadzie

Skąd możemy się dowiedzieć, czy dobrze zarządzamy stadem w zakresie rozrodu?

Odpowiedź znajdziemy w comiesięcznych raportach PFHBiPM.

Raportem, jaki mogą zamówić hodowcy, którzy są szczególnie zainteresowani sprawami rozrodu jest raport **RW-3 Stan rozrodu w stadzie – analiza cech płodności stada**. Raport zawiera niezbędne informacje na temat parametrów rozrodu stada uwzględniając grupę krów i jałówek. Analizując go znajdziemy newralgiczne miejsca i okresy, w których mogą być popełniane potencjalne błędy w zarządzaniu rozrodem. Kolejne ważne raporty to RW-1 stado, RW-2 próba oraz RW-11. W tej części zaczniemy od omówienia raportu RW-3.





Tabela 1.

WYCIELENIAMI I PORODY

Raport sam w sobie nie jest lekarstwem na rozród, ale może nam wiele powiedzieć, gdzie możemy szukać możliwych przyczyn problemu, a później pokaże czy działania, które podjęliśmy były właściwe, i w jakim stopniu nastąpiła poprawa sytuacji. RW3 jest doskonałym narzędziem do monitorowania stanu rozrodu w stadzie.

Wyliczenia ujęte w tej tabeli są podzielona na dwa okresy: za okres ostatnich 12 miesięcy i za okres od 1 stycznia danego roku do daty próbnego doju. W każdym z tych okresów pokazane są wyliczenia dla pierwiastek, krów starszych oraz dla stada ogółem.

WYCIELENIAMI I PORODY

Wycielenia	Średni					Rodzaj porodu (wg. kodów)						Stan urodzonych cieląt					
	w1wyc	okmwyc	okmc	okc	okz	1	2	3	4	5	6	martwe	deformacje	jałówki	buhajki	nie-ozn. płęć	
według danych za ostatnie 12 miesięcy																	
Pierwiastki	201	755	112	274	47	134	60	4	0	3	0	12	0	163	26	0	
Starsze	283	398	131	276	51	267	3	8	0	3	2	18	0	128	156	0	
Stado	484	755	398	122	275	49	401	63	12	0	6	2	30	0	291	182	0
według danych od 01.01 br																	
Pierwiastki	103	746	105	274	44	39	59	3	0	2	0	7	0	86	10	0	
Starsze	183	396	132	277	50	169	2	8	0	2	2	14	0	82	101	0	
Stado	286	746	396	118	276	47	208	61	11	0	4	2	21	0	168	111	0

Zastosowany skrót	Nazwa parametru	Wynik optymalny	Opis
W1wyc	Wiek pierwszego wycielenia	Mniej niż 24 m-cy średnio 720-780 dni	Jeżeli ten okres się wydłuża zwróćmy szczególną uwagę na prawidłowość odchowu cieląt i młodzieży, na warunki zoohigieniczne oraz prawidłowe żywienie
Okmwyc	Okres międzywycieleniowy* (liczba dni pomiędzy wycieleniami)	370-410 dni	Jeżeli ten parametr przekracza 410 dni upewnijmy się, czy właściwie jest prowadzona obserwacja rui, zrewidujmy prawidłowość żywienia energetycznego na podstawie poziomu białka w mleku (RW1 i RW2). Pamiętajmy, że każdy dzień bez cielności generuje koszty.
Okmc	Okres międzyciążowy (liczba dni od wycielenia do skutecznego zacielenia)	Mniej niż 120 dni	Podwyższenie tego parametru może świadczyć o wysokim zużyciu porcji nasienia. Należy przeanalizować czy obserwacja rui jest właściwa oraz czy nie występują zewnętrzne czynniki, które mogą zaburzyć jej występowanie.
Okc	Okres ciąży (liczba dni pomiędzy datą skutecznego pokrycia, a datą następującego po nim wycielenia)	Wartość charakterystyczna dla rasy	
Okz	Okres zasuszenia (liczba dni pomiędzy zasuszeniem, a datą wycielenia)	<i>* nie dotyczy pierwiastek. ** W wyliczeniu tego wskaźnika pominięte są krowy, które nie zacieliły się i zostały ubyte ze stada</i>	

Kolumna ŚREDNI

W kolumnie „Średni” tabeli mamy średnie wyliczenia najważniejszych parametrów rozrodu:

WYCIELENIA I PORODY

Wycielenia	Średni						Rodzaj porodu (wg. kodów)						Stan urodzonych cieląt				
	w1wyc	okmwyc	okmc	okc	okz		1	2	3	4	5	6	martwe	deformacje	jałówki	buhajki	nie-ozn. płęć
według danych za ostatnie 12 miesięcy																	
Pierwiastki	201	755		112	274	47	134	60	4	0	3	0	12	0	163	26	0
Starsze	283		398	131	276	51	267	3	8	0	3	2	18	0	128	156	0
Stado	484	755	398	122	275	49	401	63	12	0	6	2	30	0	291	182	0
według danych od 01.01 br																	
Pierwiastki	103	746		105	274	44	39	59	3	0	2	0	7	0	86	10	0
Starsze	183		396	132	277	50	169	2	8	0	2	2	14	0	82	101	0
Stado	286	746	396	118	276	47	208	61	11	0	4	2	21	0	168	111	0

Kolumna RODZAJ PORODU (wg. kodów)

Ta część tabeli opisuje rodzaje porodów – kolejne cyfry oznaczają:

1 Poród samodzielny

Krowa/jałówka wycieliła się samodzielnie, bez pomocy człowieka.

2 Poród łatwy

Wycielenie z niewielką pomocą człowieka, bez komplikacji.

3 Poród trudny

Wycielenie niemożliwe bez pomocy, użycie znacznie większej siły niż przy poprzednim rodzaju wycielenia.

4 Poród ciężki

Zabieg chirurgiczny, uszkodzenie krowy lub cielęcia, embriotomia.

5 Poronienia

Wyróżnia się dwa rodzaje poronień:

- w przypadku, gdy poronienie nastąpiło powyżej 140 dni od daty ostatniego unasiwienia lub 210 dni od poprzedniego wycielenia uznaje się, że poronienie rozpoczyna nową laktację;
- w pozostałych przypadkach uznaje się, że kontynuowana jest ta sama laktacja (poronienie nie rozpoczynające laktacji).

6 Cesarskie cięcie

Poród nastąpił przez cesarskie cięcie.

Analiza rodzaju porodu według kodów zgłaszanych zootechnikom podczas próbnego udoju informuje nas o łatwości wycieleń, i o tym, czy podczas inseminacji stosujemy odpowiednio dobrane buhaje pod kątem łatwości porodów.

WYCIELENIA I PORODY

Wycielenia	Średni						Rodzaj porodu (wg. kodów)						Stan urodzonych cieląt				
	w1wyc	okmwyc	okmc	okc	okz		1	2	3	4	5	6	martwe	deformacje	jałówki	buhajki	nie-ozn. płęć
według danych za ostatnie 12 miesięcy																	
Pierwiastki	201	755		112	274	47	134	60	4	0	3	0	12	0	163	26	0
Starsze	283		398	131	276	51	267	3	8	0	3	2	18	0	128	156	0
Stado	484	755	398	122	275	49	401	63	12	0	6	2	30	0	291	182	0
według danych od 01.01 br																	
Pierwiastki	103	746		105	274	44	39	59	3	0	2	0	7	0	86	10	0
Starsze	183		396	132	277	50	169	2	8	0	2	2	14	0	82	101	0
Stado	286	746	396	118	276	47	208	61	11	0	4	2	21	0	168	111	0



Kolumna STAN URODZONYCH CIELĄT

W kolumnie stan urodzonych cieląt otrzymujemy informację o ilości urodzonych cieląt z podziałem na płeć, wyliczeniem ilości cieląt martwo urodzonych oraz potworkowatych.

WYCIELENIA I PORODY

Wycielenia	Średni					Rodzaj porodu (wg. kodów)						Stan urodzonych cieląt					
	w1wyc	okmwyc	okmc	okc	okz	1	2	3	4	5	6	martwe	deformacje	jałówki	buhajki	nie-ozn płeć	
według danych za ostatnie 12 miesięcy																	
Pierwiastki	201	755		112	274	47	134	60	4	0	3	0	12	0	163	26	0
Starsze	283		398	131	276	51	267	3	8	0	3	2	18	0	128	156	0
Stado	484	755	398	122	275	49	401	63	12	0	6	2	30	0	291	182	0
według danych od 01.01 br																	
Pierwiastki	103	746		105	274	44	39	59	3	0	2	0	7	0	86	10	0
Starsze	183		396	132	277	50	169	2	8	0	2	2	14	0	82	101	0
Stado	286	746	396	118	276	47	208	61	11	0	4	2	21	0	168	111	0

Informacje o poronieniach

Informacje o poronieniach znajdują się w kolumnie Rodzaj porodu (kod 5). Dane informują nas o ilości poronień, które wystąpiły przed połową ciąży i uznawane są za nie rozpoczynające nowej laktacji. Jeżeli liczba ta wydaje się bardzo niepokojąca (więcej niż 10%) zainteresujemy się statusem zdrowotnym stada, szczególnie występowaniem chorób wirusowych, a w przypadku obór wolnostanowiskowych upewnijmy się, że obsada w budynku nie jest zbyt wysoka, a zwierzęta nadmiernie nie rywalizują ze sobą.



Tabela 2. BILANS PŁODNOŚCI (dane za ostatnie 12 m-cy)

Kolejna tabela pokazuje analizę bilansu płodności (wyliczone za ostatnie 12 miesięcy). Lewa część tabeli obrazuje długość okresu przestoju poporodowego z wyliczeniem średniej oraz dla poszczególnych okresów w dniach. W każdym z przedziałów pokazana jest liczba zwierząt oraz ich procentowy udział. Przerwa poporodowa jest to okres od wycielenia do pierwszej inseminacji. Krowa powinna być kryta pierwszy raz po porodzie nie wcześniej niż 6 tygodni, a najlepiej około 60 dni

po porodzie (spoczynek poporodowy 50-60 dni), ponieważ powinna mieć czas na wytworzenie komórki jajowej o właściwej wielkości. Zdrowa krowa mająca prawidłowy przebieg ciąży i lekki poród powinna wykazać pierwszą ruję między 15-20 dniem po porodzie. Następna będzie między 30-35 dniem. Trzecia około 50-55 dnia po porodzie i tę zwykle wykorzystujemy do pierwszego pokrycia. Poszczególne przedziały w tej tabeli pomagają stwierdzić, czy postępujemy właściwie.

BILANS PŁODNOŚCI (dane za ostatnie 12 m-cy)

Długość okresu przestoju porodowego						Długość okresu usługi						
średni	do 45	46-60	61-75	76-90	91+	średni	do 17	18-24	25-60	61-75	76-90	91+
65	67 18%	117 32%	93 25%	49 13%	43 12%	58	58 37%	13 8%	31 20%	11 7%	8 5%	36 23%



Prawa strona tabeli prezentuje wskaźnik o nazwie **długość okresu usługi**. Jest to czas od pierwszego zabiegu inseminacji do momentu zacielenia krowy. Idealnym wskaźnikiem jest 0 dni, czyli krowa zachodzi w ciążę za pierwszym razem. W rzeczywistości w stadzie nie da się osiągnąć takiego wyniku. Powinniśmy być zadowoleni, jeżeli okres usługi mamy około 30 dni, a zużycie porcji nasienia na jedną ciążę oscyluje w granicach 1,7 słomki dla krowy oraz 1,4 słomki dla jałówki.

Jeżeli duża część krów znajduje się w przedziale 91 i więcej dni zastanówmy się, dlaczego tak jest, czy właściwie obserwujemy ruję, czy układ rozrodczy funkcjonuje prawidłowo. Spróbujmy ustalić w czym tkwi przyczyna.



Tabela 3. WYNIKI UNASIENIANIA

Wyniki unasienniania przedstawiają liczbę jałówek, pierwiastek i krów po pierwszym i dalszych zabiegach inseminacji. Tabela prezentuje również średnią liczbę zabiegów na jedną ciążę oraz średni wiek unasienniania w miesiącach. Znając prawidłowe parametry jesteśmy w stanie ocenić stan zużycia nasienia.

Ocena	Skuteczność inseminacji [%]	Liczba zabiegów na ciążę
Znakomita	Ponad 55	Poniżej 1,8
Dobra	50-55	1,8-2,0
Nieznaczone problemy	45-50	2,0-2,3
Umiarkowane problemy	35-40	2,3-2,8
Duże trudności	Poniżej 35	Ponad 2,8

Ocena skuteczności inseminacji krów (na podstawie: Raporty Wynikowe z oceny wartości użytkowej i ich wykorzystanie w zarządzaniu stadem bydła mlecznego, PFHBiPM)

WYNIKI UNASIENIANIA (dot. krów wycielonych w ostatnich 12 m-cach)

	liczba zwierząt				średnia liczba unasinień na 1 ciążę	średni wiek unasienniania w miesiącach
	po 1 unasiennianiu		po powtórny unas.			
Jałówki	77	56	60	44	1,8	14
Pierwiastki	32	43	43	57	2,3	27
Krowy	25	30	57	70	2,7	





Tabele 4. i 5.

AKTUALNY STAN ROZRODU

Aktualny stan rozrodu jałówek i krów. Tabela obrazuje aktualny stan inseminacji z zarejestrowaną liczbą zabiegów z podziałem na grupy czasowe właściwe dla jałówek (wiek) i krów (dni po wycieleniu).

AKTUALNY STAN ROZRODU - JAŁÓWKI

Ilość zabiegów	Wiek	do 14 m-cy	15-18 m-cy	19-22 m-cy	>22 m-cy
nie kryta		307	28	13	4
1 zabieg		28	61	5	0
2 zabiegi		5	25	4	0
3 i więcej zabiegów		0	12	6	0
Jałówki razem		340	126	28	4

AKTUALNY STAN ROZRODU - KROWY

Ilość zabiegów	Wiek	do 60 dni	61-120 dni	121-180 dni	181-305 dni	> 305 dni
nie kryta		69	32	8	3	0
1 zabieg		61	73	3	1	0
2 zabiegi		6	57	20	2	1
3 i więcej zabiegów		0	16	41	36	3
Krowy razem		136	178	72	42	4





UWAGA

Tylko sumienne i bieżące rejestrowanie zabiegów inseminacji oraz kryć naturalnych gwarantuje prawidłowe wyliczenia wskaźników rozrodu.



Właściwa analiza tego raportu może wiele powiedzieć o stanie rozrodu, a w przypadku zaburzeń cielności nakierowuje do miejsca i momentu, w którym popełniane są potencjalne błędy.



Podejmuj świadome decyzje i myśl strategicznie.
Rzetelne planowanie produkcji
i świadomy monitoring stanu zwierząt
to ekonomiczny sukces Twojej hodowli!



Obserwuj nas:



Dołącz do grupy
**Ocena i hodowla
bydła PFHBiPM**

www.pfhb.pl