

KONGRES WETERYNARYJNY DE HEUS

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE





AKADEMIA ZDROWEGO WYMIENIA DE HEUS

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE



W De Heus wierzymy, że zapewnianie dostępu do zdrowej i bezpiecznej żywności na całym świecie powinno iść w parze ze zrównoważoną produkcją, troską o dobrostan zwierząt i poszanowaniem środowiska.

Wykorzystując wiedzę i doświadczenie, stworzyliśmy Akademię Zdrowego Wymienia – program, który zapewnia **kompleksowe podejście, wsparcie autorskim narzędziem diagnostycznym i dopasowaną ofertą produktową.**



*odpowiedź na wyzwania –
redukcję antybiotyków w hodowli*

*systematyczne działanie
w trosce o zdrowy
wzrost produkcji mleka*

*mastitis – główne źródło
strat finansowych
i nadmiernego
stosowania antybiotyków*

*oferta produktowa
wspierająca
profilaktykę
zdrowego wymienia*

*indywidualny
plan działania
budowany wspólnie
z hodowcą*

*OptiCare –
autorskie narzędzie
diagnostyczne*





KALKULATOR KOSZTÓW MASTITIS

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

PAWEŁ MATURSKI

Jednostkowy koszt leczenia mastitis sięga nawet 1200 zł. Jakie elementy składają się na tę kwotę i w jaki sposób nasz autorski kalkulator kosztów pozwala rozpoznać potrzeby fermi?



NARZĘDZIE OPTICARE

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

Mastitis, czyli zapalenie wymion jest uznawane nie tylko za najdroższą i najbardziej powszechną chorobą bydła mlecznego, ale także główną źródło antybiotykoterapii w hodowli. W kontekście zmieniającego się prawa, które wymusi znaczną redukcję użycia antybiotyków, opracowaliśmy OptiCare - autorskie narzędzie audytowe De Heus.

Za jego pomocą możemy wskazać hodowcom poziom strat spowodowanych podniesionym poziomem somatyki oraz obszary, których poprawa pomoże docelowo ograniczyć występowanie przypadków mastitis w gospodarstwie. OptiCare to narzędzie pozwalające na **dwupoziomową weryfikację** gospodarstwa. Pierwszy krok to **policzenie i przedstawienie ewentualnych strat, które są spowodowane występującym zapaleniom wymion.**

PODSTAWOWE PARAMETRY

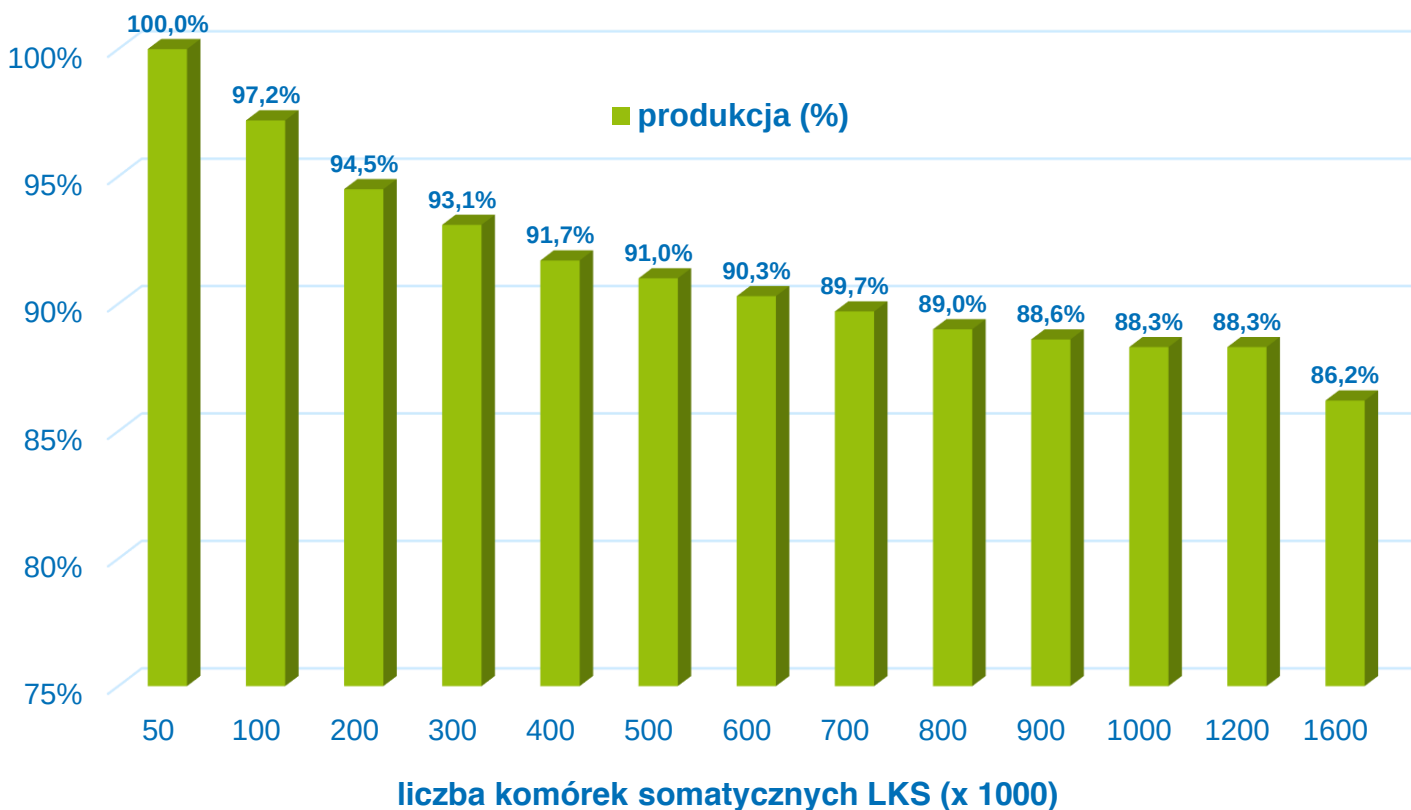
Jakie dane wprowadzamy do kalkulacji?

- liczba krów
- średni dzień laktacji
- średnia dzienna produkcja
- komórki somatyczne
- % tłuszcz
- % białko
- mocznik (mg/L)
- ilość zapaleń klinicznych w m-cu
- cena mleka zł (netto)
- koszt produkcji 1L (MMM - Margin Monitor Milk)

KOSZT MASTITIS

- dzienna strata mleka związana z podwyższoną somatyką (L/dz)
- roczna strata mleka związana z podwyższoną somatyką (L/rok)
- koszt klinicznego zapalenia (zł/netto/przypadek)
- roczny koszt klinicznych zapaleń (zł/netto)
- łączny roczny koszt zapaleń klinicznych i subklinicznych (zł/netto)
- średni koszt zapaleń rozłożony na każdą sztukę produkcyjną na rok (zł/netto)

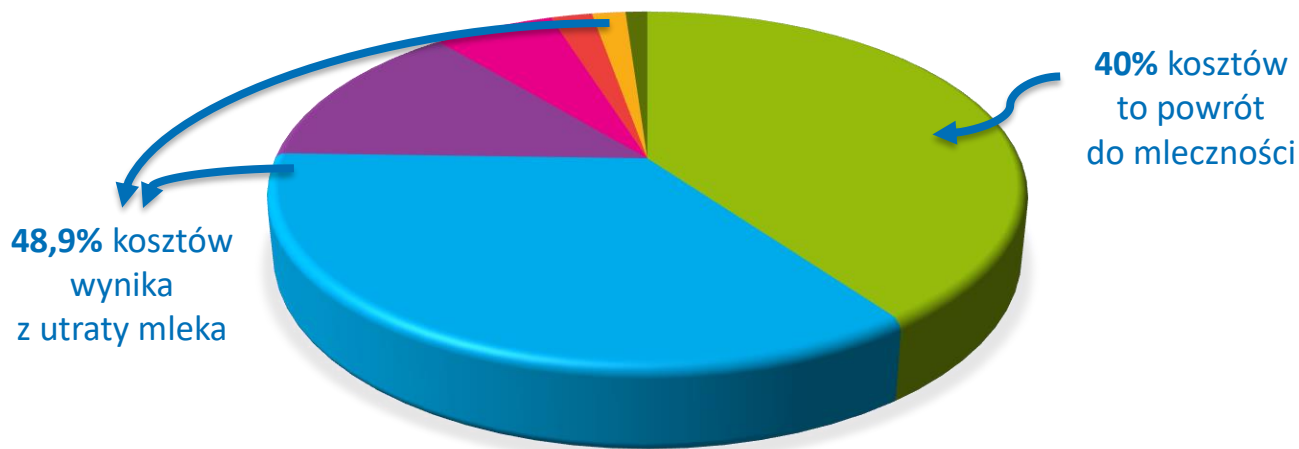
WPŁYW KOMÓREK SOMATYCZNYCH NA STRATĘ PRODUKCYJNĄ MLEKA



Schroeder J.W. Mastitis Control Programs: Bovine Mastitis and Milking Management
Dostęp: <http://www.ag.ndsu.edu/pubs/ansci/dairy/as1129.htm>.

KOSZT KLINICZNEGO ZAPALENIA

1200 zł



„Challenge Note 1A: The Economic Cost of Mastitis”.

http://www.dardni.gov.uk/ruralni/challenge_note_1a_economic_cost_mastitis_dpdb.pdf.

ZWIĘKSZONE BRAKOWANIE: 40%



- wartość rynkowa pierwsiastki: 7200 zł
- co 15. kliniczne zapalenie kończy się brakowaniem krowy
- wartość pierwsiastki/ryzyko brakowania:
 $7200 \text{ zł}/15 = 480 \text{ zł}$

ZMNIEJSZONA PRODUKCJA: 35,4%

- parametr uwzględnia starty mleka rozpoczynające się już 5 dni przed wystąpieniem klinicznego zapalenia aż do końca laktacji
- średnia produkcja na polskich stadach pod oceną
- poziom obniżenia produkcji: 3,6%
- starta mleka: 283L
- cena mleka 1,5 zł
- Koszt = **425 zł**

WYLEWANIE MLEKA: 13,5%

- średni okres karencji: 5 dni
- średnia poziom straty mleka: 125L
- koszt: $125\text{L} \times 1,3 \text{ zł} = \mathbf{162,5 \text{ zł}}$

KOSZT ANTYBIOTYKÓW: 6,1%

- średni dzienny koszt antybiotykoterapii 14,6 zł
- średni czas trwania antybiotykoterapii 5 dni
- koszt: $14,6 \text{ zł} \times 5 = \mathbf{73 \text{ zł}}$

SERWIS WETERYNARYJNY: 2,1%

- badanie
- zabieg
- dostarczenie leku
- średni koszt: **25 zł**



PRZYPADKI ŚMIERTELNE: 1,8%

- upadki wynikające bezpośrednio z trwającego klinicznego zapalenia wymienia
- statystycznie przypadki śmiertelne najczęściej występują podczas colimastitis
- 1 z 343 zapaleń klinicznych kończy się śmiercią
- wartość pierwiastki/ryzyko śmierci: $7200 \text{ zł}/343 = 21 \text{ zł}$

CZAS HODOWCY: 1,1%



- wykrycie
 - podanie leku
 - kontrola zdrowia
 - indywidualne podejście do doju
- średni koszt: **14 zł**

KOSZT KLINICZNEGO ZAPALENIA

1200 zł

480 zł	zwiększone brakowanie	40,0%
425 zł	zmniejszona produkcja	35,4%
162 zł	wylewanie mleka	13,5%
73 zł	koszt antybiotyków	6,1%
25 zł	serwis weterynaryjny	2,1%
21 zł	przypadki śmiertelne	1,8%
14 zł	czas hodowcy	1,1%



NASTĘPNY KROK

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

Drugim krokiem, który hodowca może wykonać wspólnie z doradcą De Heus, jest wykonanie profesjonalnego audytu fermy w wybranym obszarze. W ramach tego punktu, nasi doradcy szczegółowo określają, w którym miejscu lub jakim momencie hodowli znajduje się czynnik krytyczny, którego wyeliminowanie przybliży do ograniczenia zużycia antybiotyków w gospodarstwie.

hodowcą, w zależności od potrzeb ma do wyboru cztery obszary audytowe:

- odchów młodziży – **Kaliber**
- krowy w laktacji – **FeedExpert**
- procedura doju – **Mastitis control**
- krowy zasuszone – **Prelacto**



ODCHÓW MŁODZIEŻY HODOWLANEJ

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

MATEUSZ MIECZKOWSKI

Problemy zdrowotne na wczesnym etapie odchowu przekładają się na osłabienie przyszłych wyników produkcyjnych dorosłych zwierząt. Jak zadbać o prawidłowy odchów cieląt?



ZNACZENIE ODCHOWU

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

Mamy ogromny wpływ na „kodowanie odporności” młodych zwierząt. Prawidłowo prowadzony odchów jałówek pozwala znacząco ograniczyć ilość przypadków mastitis po pierwszym wycieleniu.

Proces odchowu zaczyna się już na etapie właściwego przygotowania krowy do wycielenia w ramach programu Prelacto, czego efektem jest m.in. optymalna masa wycieleniowa oraz uzyskanie wysokiej jakości siary. Większość przypadków chorobowych następuje w pierwszych dwóch tygodniach życia. Każdy z nich bezpośrednio przekłada się na spadek odporności, dzienne przyrosty, a w konsekwencji – na niższą produkcję mleka w pierwszej laktacji. Profilaktyka na tym etapie jest więc niezwykle istotna, a odpowiedni program szczepień ułożony wspólnie z lekarzem weterynarii pomaga wzmacniać odporność cieląt.

CEL AUDYTU OPTICARE

zapewnienie jak najlepszych warunków zoohigienicznych
w celu utrzymania dobrego statusu zdrowotnego zwierzęcia

+

zapewnienie jak najlepszego odżywienia zwierzęcia
w celu maksymalizacji przyrostów

=

**wykorzystanie potencjału genetycznego
i ograniczenie zużycia antybiotyków**

CZEMU ODCHÓW MŁODZIEŻY JEST TAK ISTOTNY?



- zachorowanie na zapalenie płuc:
 - strata 500-700 kg mleka w przyszłych laktacjach

- biegunka:
 - spadek przyrostów
 - strata 300-400 kg mleka w przyszłych laktacjach

- problemy płucne i biegunki:
 - wyższe zużycie antybiotyków
 - częstsze upadki

KALKULATOR OPTICARE

- przewodnik umożliwiający **zlokalizowanie elementów do poprawy** w hodowli
- pokazuje hodowcy, jak może **poprawić zarządzanie gospodarstwem**, aby ograniczyć zużywanie antybiotyków

FORMA UTRZYMANIA MŁODZIEŻY W PRAKTYCE



- Przed audytem OptiCare:
 - zwierzęta były utrzymywane w kojach zbiorowych w starym cielętniku
 - problemy związane z płucami i biegunkami na poziomie 19-24%
- Po audycie OptiCare:
 - zwierzęta przeniesiono do pojedynczych klatek
 - ograniczono ilość biegunek i problemów płucnych do poziomu 10-12%, w zależności od pory roku

JAKOŚĆ ŚCIOŁKI W PRAKTYCE



■ Przed audytem OptiCare:

- hodowca dosypywał słomę „jak miał czas”
- usuwał obornik wtedy „kiedy miał chwile wolnego”
- krowy przebywały z cielętami w oborze
- upadki z powodu biegunek i zapaleń płuc na poziomie 25-40%

■ Po audycie OptiCare:

- młode zwierzęta odizolowane od dorosłych krów
- obornik usuwany co 2-3 tygodnie, ścielenie co 2 dni
- redukcja upadków do poziomu 7-9%, w zależności od pory roku

ODPÓJ SIARĄ W PRAKTYCE



- Przed audytem OptiCare:
 - hodowca podawał siarę od świeżo wycielonej krowy tylko w czasie doju, podczas gdy większość porodów odbywała się w nocy
 - niska odporność cieląt spowodowana zbyt późnym podaniem siary
- Po audycie OptiCare:
 - rozwiązaniem okazało się stworzenie banku siary
 - wzrosło zaufanie do zaleceń profilaktycznych ze strony lekarza weterynarii

WSPARCIE ODPORNOŚCI W PRAKTYCE



- Przed audytem OptiCare:
 - cielęta miały problemy z biegunką w pierwszych dniach po narodzinach pomimo profilaktycznych szczepień
- Po audycie OptiCare:
 - hodowca przeoczył bardzo istotną kwestię, czyli podawanie leków w pierwszych dniach po wycieleniu
 - brak problemów cieląt z biegunkami
 - wyższa skuteczność działań profilaktycznych podejmowanych przez lekarza weterynarii

WARUNKI UTRZYMANIA W PRAKTYCE



- Przed audytem OptiCare:
 - hodowca utrzymywał cielęta w zamkniętym i słabo wentylowanym budynku
 - w okresie wiosennym i jesiennym, pomimo profilaktyki występowały duże problemy z zapaleniami płuc
- Po audycie OptiCare:
 - usunięto zamknięte okna, zastąpiono szyby siatką i wprowadzono świeże powietrze za pomocą rur PCV, umyto i odkażono klatki
 - ograniczenie przypadków zapalenia płuc do poziomu 10%

AKADEMIA ZDROWEGO WYMIENIA

- **wzajemne wsparcie** doradców oraz lekarzy weterynarii w codziennej pracy z hodowcą
- **pokazanie hodowcy** „na papierze” co warto poprawić, by ograniczyć problemy w stadzie
- **wzmocnienie zaufania** pomiędzy lekarzem, hodowcą i doradcą żywieniowym



ŻYWIENIOWE WSPARCIE POTENCJAŁU

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

MARCIN KRYGER

Niedobory energii, nieprawidłowa praca zwierza czy zbyt ubogie żywienie mineralno-witaminowe istotnie obniżają odporność krów. Jaki wpływ na zdrowotność i wydajność stada ma żywienie?



ROLA ŻYWIENIA W PROFILAKTYCE MASTITIS

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

Żywienie krów mlecznych ma bardzo duży wpływ na odporność organizmu. Aby zapobiegać zapaleniu wymienia i jego konsekwencjom dla całego stada i hodowli, warto zwrócić uwagę na podstawowe elementy:

- jakość pasz objętościowych i pozostałych produktów
- zarządzanie kiszonkami
- dodatki mineralno-witaminowe oraz inne dodatki specjalistyczne
- ocena TMR
- sygnały krów
- parametry mleka
- prawidłowo zbilansowana dawka pokarmowa

ANALIZY – WIESZ, CO PODAJESZ



- **analiza pasz objętościowych** pozwala sformułować **indywidualne porady żywieniowe**
- **FeedExpert** to narzędzie De Heus służące do precyzyjnego określania zapotrzebowania na składniki pokarmowe w ramach założonego poziomu produkcji mleka i optymalne zbilansowanie dawki pokarmowej
- to integralna część programów żywienia De Heus, wspomagającą żywienie bydła w sposób odpowiadający oczekiwanym wynikom produkcyjnym

JAKOŚĆ PASZ OBJĘTOŚCIOWYCH



- wysoka zawartość energii, skrobi i białka jest konieczna do wysokiej produkcji mleka i zdrowotności krów
- w analizach określamy m.in. poziom energii produkcji mleka VEM, zawartość skrobi i białka, ale także profil kwasowy i elementy systemu SFOS

ZARZĄDZANIE KISZONKAMI



- wzrost temperatury kiszonki powyżej 18°C powoduje straty energii i większą ilość mykotoksyn
- wybieranie powyżej 1,5m/tydz. oraz prosta ściana bez osypanych części gwarantuje stabilność kiszonki
- dobrą kiszonkę cechuje:
 - szczelne przykrycie
 - prawidłowe dociśnięcie
 - zabezpieczone przed zwierzętami
 - temp. <18°C
 - ściana równa
 - wybieranie <1,5m

DODATKI SPECJALISTYCZNE

Stosowanie odpowiedniej ilości:

- **premiksov** gwarantuje pokrycie zapotrzebowania na witaminy oraz mikro- i makroelementy
- **buforov** z właściwym składem gwarantuje odpowiednie buforowanie krów
- **sorbentov** gwarantuje zabezpieczenie organizmu przed skutkami mykotoksyn
- **kredy** gwarantuje prawidłowy poziom wapnia w organizmie
- **sol** gwarantuje prawidłowy poziom sodu i zwiększa pobranie suchej masy

Kluczowe witaminy i minerały to **witamina A i E, B-karoten, wapń, cynk, selen i magnez.**

SYSTEM ŻYWIENIA TMR/PMR



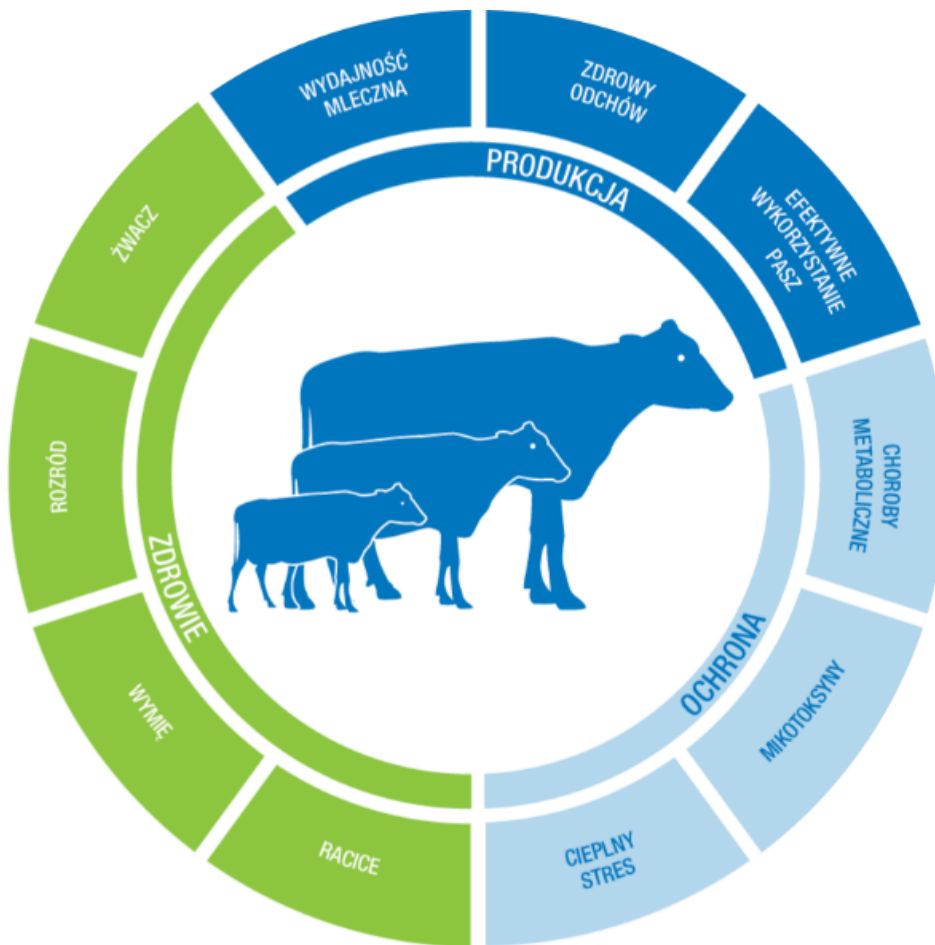
- **dobry TMR** cechuje:
 - kłująca struktura
 - wilgotność na poziomie 35-40%
 - prawidłowa homogenność
 - temperatura poniżej 22°C
 - dostęp do paszy przy stole powyżej 70 cm na sztukę
 - dostęp do wody powyżej 7 cm na sztukę
- zwracamy uwagę na **sprzęt** do obsługi TMR, np. noże w wozie muszą być ostre, a mieszanie powinno trwać do uzyskania odpowiedniej struktury
- używanie **wozu paszowego** zgodnie z zasadą: 1m³ na 6 krów
- **świeży TMR/PMR** powinien być przygotowywany min. raz dziennie, a pasze podgarniane min. 4 razy dziennie
- w razie potrzeby należy stosować **konserwanty** i **bezwzględnie zachowywać czystość stołu paszowego**

SYGNAŁY KRÓW I PARAMETRY MLEKA



- **krówę w dobrej kondycji cechuje:**
 - ocena BCS: powyżej 3,25-3,5
 - przeżuwanie na poziomie 50-70 cm między podgarnięciami
 - optymalne wypełnienie żwacza
 - bardzo dobrze strawiony łajniak
 - brak kulawizn w lokomocji
 - ustawiony plan kąpieli i korekcji racic
- **właściwe parametry mleka i ich znaczenie:**
 - **mocznik** w zakresie 200-280 świadczy o właściwym zbilansowaniu białka, jeśli parametr białka przekracza 3,3
 - **tłuszcz** na stabilnym poziomie powyżej 3,5 świadczy o zbilansowaniu włókna oraz strukturze TMR
 - **białko** na poziomie powyżej 3,3 świadczy o właściwym zbilansowaniu energii
 - **somatyka** na niskim poziomie to oznaka zdrowotności stada

WPŁYW CZYNNIKÓW ŻYWIENIOWYCH NA ODPORNOSĆ





PRAWIDŁOWA PROCEDURA DOJU

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

PAWEŁ SZPAK

Dój to kulminacyjny moment wieńczący proces laktacji. Zachowanie właściwej higieny i przestrzeganie uniwersalnych zasad pozwala ograniczyć skalę problemów zdrowotnych w obrębie wymion. W jaki sposób?



HIGIENA DOJU A MASTITIS

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

Środowisko i warunki w oborze, procedura przeprowadzenia doju oraz odporność krów są ze sobą ściśle powiązane. Warunkują również zdrowotność wymion, więc warto skupić się na przestrzeganiu pewnych uniwersalnych zasad.

Podczas doju możliwe jest **ograniczenie** lub przeciwnie – **pogłębienie wpływu czynników środowiskowych**. Wdrożenie podstawowych zasad higieny i procedury doju pozwala na obniżenie ryzyka wystąpienia problemów z wysoką zawartością komórek somatycznych w mleku oraz pomaga na etapie zwalczania wysokiej LKS w stadzie.

PRAWIDŁOWA RUTYNA DOJU



- dój powinien być wykonany **możliwie szybko**, zgodnie z fizjologią oddawania mleka przez krowę
- na jego **bezpieczny i skuteczny przebieg** składa się szereg czynników takich jak:
 - właściwie działające urządzenia udojowe
 - prawidłowa rutyna doju
 - higiena przeprowadzanych zabiegów
- **punkty kontrolne audytu** to:
 - poczekalnia
 - higiena i prawidłowe działanie urządzeń udojowych
 - procedury doju

POCZEKALNIA – ZANIM NASTĄPI DÓJ



- **stres** - wywołany krzykiem, bólem, niestandardowym podejściem, jeśli ma miejsce bezpośrednio przed dojem, uwalnia adrenalinę i kortyzol, które obniżają pobudzające działanie oksytocyny
- czynniki stresowe zwiększają ryzyko pustodoju i znacząco obniżają odporność zwierząt

URZĄDZENIA UDOJOWE

- regularny serwis – użytkowanie zgodne z zaleceniami producenta
- prawidłowe działanie pulsatorów
- prawidłowe podciśnienie
- stabilność podciśnienia
- właściwe ustawienia masażu i odłączania aparatów

HIGIENA I PROCEDURA DOJU



- właściwa higiena urządzeń oraz kadry dojącej
- przedzdzajanie
- dezynfekcja przedudojowa
- prawidłowe wytarcie strzyków
- kontrola prawidłowego przebiegu doju
- higiena poudojowa
- ocena kondycji strzyków

BŁĘDY PODCZAS DOJU: HIPERKERATOZA



- uszkodzenie mechanicznej bariery ochronnej
- bezpośrednio związana z rodzajem warunków mechanicznych oddziałujących na strzyk oraz czasem trwania podłączenia kubków do strzyków
- brak przygotowania
- dodawanie



WYZWANIA OKRESU PRZEJŚCIOWEGO

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

ADRIAN KUCHARSKI

Okres okołowycieleniowy to najbardziej newralgiczny czas, który wpływa na wszystkie istotne aspekty kolejnej laktacji. Jak zadbać o krowy w wymagającym okresie zasuszania?



OPTYMALIZACJA ZASUSZANIA

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

Zasuszanie, okres przejściowy czy okołowycieleniowy – niezależnie od przyjętego nazewnictwa jest wymagającym i krytycznym etapem w cyklu produkcyjnym, z którym wiąże się wiele problemów zdrowotnych i metabolicznych.

Plan dla krów zasuszanych De Heus – **Prelacto** – pomaga w **optymalizacji okresu przejściowego** między laktacjami, aby poprawić wydajność krów i znacznie zmniejszyć wpływ chorób na stado. Zapewnia:

- dłuższą żywotność i mniejsze brakowanie
- prosty i zdrowy start w laktację
- poprawę wskaźników zacielen
- znaczący spadek zachorowań i związanych z nimi kosztów leczenia
- istotny wzrost zysków z produkcji

PODZIAŁ OKRESU ZASUSZANIA



- **Far off** (zasuszenie właściwe):
 - pierwsze 4-6 tygodni zasuszenia
- **Close-up** (okres przejściowy):
 - ostatnie 2-3 tygodnie przed wycieleniem

NAJCZĘSTSZE CHOROBY OKRESU OKOŁOPORODOWEGO



- zaleganie poporodowe
- ketoza
- zatrzymanie łożyska
- stłuszczenie wątroby
- **mastitis**

KLUCZOWE OBSZARY AUDYTU OPTICARE DLA OKRES ZASUSZENIA



- Okres zasuszenia i kondycja krów:
 - długość jego trwania
 - kondycja w skali BCS
- Procedura zasuszenia wymienia:
 - poziom LKS przy zasuszaniu
 - stosowanie dippingu, czopów keratynowych
- Dobrostan krów zasuszonych:
 - zagęszczenie zwierząt Far off i Close up
 - legowiska - ilość, wymiary, jakość, higiena, dezynfekcja
 - higiena korytarzy gnojowych
 - jakość ściółki
 - nogi - profilaktyka korekcji, kąpiele racic
 - dostęp światła, świeżego powietrza
 - poidła - liczba, czystość
 - dostęp do stołu paszowego

KLUCZOWE OBSZARY AUDYTU OPTICARE DLA OKRES ZASUSZENIA



- Stanowiska na uwięzi:
 - poidła - czystość, przepływ wody
 - legowiska - jakość ściółki (betonowe), higiena (maty legowiskowe)
 - wiązania - swoboda wstawania i ruchu
- Żywnienie w okresie zasuszenia:
 - pobranie suchej masy
 - zbilansowana dawka
 - zbilansowanie mineralno-witaminowe
 - TMR - struktura, wilgotność, homogenność, temperatura, dostępność na stole paszowym
 - wypełnienie żwacza

KLUCZOWE OBSZARY AUDYTU OPTICARE DLA OKRES ZASUSZENIA



■ Wycielenie:

- łatwość porodów
- higiena przyrządów wycieleniowych
- podawanie pójła poporodowego
- częstotliwość zalegań poporodowych

+ dodatkowe uwagi zaobserwowane przez hodowcę,
lekarza weterynarii i doradcę.

**Po wykonanym audycie hodowca otrzymuje opis
wszystkich przeprowadzonych punktów kontrolnych
wraz z komentarzami (poradami).**

KLASYFIKACJA PUNKTÓW W AUDYCIE OPTICARE – PRZYKŁAD 1

- Długość okresu Close Up:
 1. brak wydzielonej grupy close up
(stan faktyczny u hodowcy)
 2. 1 tydzień przed wycieleniem
 3. 2-3 tygodnie przed wycieleniem
- Komentarz:

Wprowadź zalecany okres close up 2-3 tygodnie

KLASYFIKACJA PUNKTÓW W AUDYCIE OPTICARE – PRZYKŁAD 2

- Mieszanka mineralno-witaminowa Close Up:
 1. brak mieszanki mineralno-witaminowej na okres close up (stan faktyczny u hodowcy)
 2. dawka mieszanki mineralno-witaminowej na okres close up nieodpowiednia
 3. prawidłowo zbilansowana dawka mineralno-witaminowa na okres close up
- Komentarz:

Wprowadzić mieszankę mineralno-witaminową z solami anionowymi, zbilansowaną dla krów na okres przedwycieleniowy w celu obniżenia bilansu kationowo-anionowego i zapobieganiu zalegań poporodowych

OKRES ZASUSZENIA - OBSZARY WSPÓLNEGO DZIAŁANIA



- procedura zasuszenia (długość okresu zasuszenia, BCS, dipping, czopy)
 - dobrostan zwierząt zasuszonych niezależnie od systemu utrzymania
 - żywienie w okresie zasuszenia (pobranie, zbilansowanie dawki i żywienia mineralno-witaminowego)
 - wycielenie (higiena boksów, przyrządów)
- w tych obszarach doradca żywieniowy uzupełnia działania lekarza weterynarii i hodowcy

OKRES ZASUSZENIA - OBSZARY WSPÓLNEGO DZIAŁANIA



- poziom LKS (przypadki chorób, zapaleń wymienia, itp.) w okresie okołowycieleniowym
- szeroko rozumiane leczenie i profilaktyka weterynaryjna w okresie zasuszenia i po wycieleniu
- krowy wymagające interwencji lekarza przed lub bezpośrednio po wycieleniu (zalegania, ketozy, łożyska, metritis, inne przypadki wymagające leczenia)

→ **w tych obszarach współpraca lekarza weterynarii, doradcy i hodowcy jest kluczowa.**

OKRES ZASUSZENIA - OBSZARY WSPÓLNEGO DZIAŁANIA



- poziom LKS (przypadki chorób, zapaleń wymienia, itp.) w okresie okołowycieleniowym
- szeroko rozumiane leczenie i profilaktyka weterynaryjna w okresie zasuszenia i po wycieleniu
- krowy wymagające interwencji lekarza przed lub bezpośrednio po wycieleniu (zalegania, ketozy, łożyska, metritis, inne przypadki wymagające leczenia)

→ **w tych obszarach współpraca lekarza weterynarii, doradcy i hodowcy jest kluczowa.**

ZASUSZANIE W PRAKTYCE



- Przed audytem OptiCare:
 - obora wolnostanowiskowa z automatycznym systemem doju
 - brak wydzielonej grupy Close up
 - krowy bezpośrednio z boksu zasuszeniowego Far off umieszczane w grupie dojnej
 - brak zbilansowanego żywienia mineralnego na Close-up, brak zbilansowanej dawki Close-up
 - pojawiające się zalegania 4-5 szt./20 wycieleń, ketozy podkliniczne oraz kliniczne

ZASUSZANIE W PRAKTYCE



- Po audycie OptiCare:
 - wprowadzenie grupy Close Up wraz z dawką przygotowawczą
 - zbilansowanie żywienia mineralno-witaminowego na Far-off i Close-up
 - prawidłowy kation-anion balans (KAB)
 - wyraźny spadek odsetka krów zalegających
 - lepszy bilans energetyczny po wycieleniu – mniej ketozy podklinicznych (klinicznych brak)
 - samodzielne porody
 - pozytywne nastawienie hodowcy do lekarza weterynarii i doradcy

A photograph of two men standing in a lush green field with several black and white cows. One man, wearing a dark t-shirt and jeans, is reaching out to touch the nose of a cow. The other man, wearing a light blue button-down shirt and jeans, is standing next to him, smiling at the camera. The background shows a line of trees and a clear sky.

RAZEM!

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE



Lekarz weterynarii i doradca żywieniowy to osoby, które w największym stopniu mogą wpływać na świadome decyzje hodowcy i przyczyniają się do uniknięcia wielu problemów w stadzie, a w efekcie do lepszej współpracy i rezultatów.





WARUNKI TECHNICZNE I ŚRODOWISKOWE

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

RADOSŁAW CELIŃSKI

Żywieniowe wsparcie potencjału genetycznego bydła i wynikająca z niego wysoka produkcja mleka to tylko część sukcesu. Istotne znaczenie ma także szeroko rozumiany dobrostan krów. Jak zadbać o prawidłowe warunki w oborze?



DOBROSTAN MA ZNACZENIE!

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

Właściwe zarządzanie stadem to przede wszystkim odpowiedni stan budynków oraz urządzeń, prawidłowo funkcjonujące dojarki, jakość i wartość odżywcza zadawanych pasz, sposób ich przechowywania oraz właściwie zbilansowana dawka pokarmowa, uwzględniająca fazy krów (okres zasuszenia, okres przejściowy, laktacja).

Budowa bądź modernizacja obory musi mieć na celu zapewnienie krowom jak najlepszego komfortu. Dzięki temu możliwe staje się ograniczenie wydatków na leczenie krów oraz wsparcie ich długowieczność. Projektowanie obiektów inwentarskich dla bydła uwzględnia zarówno **rozwój biznesu klienta, jak i wysoki poziom dobrostanu zwierząt.**

DZIAŁ ROZWOJU AGROBIZNESU



Dział Agra-Matic, dzięki wieloletniemu doświadczeniu wspiera klientów w procedurze inwestycyjnej, oferując:

- indywidualny wybór strategii inwestycji
- ocena planowanych lokalizacji
- przygotowanie zagospodarowania terenu fermy i projektu technologicznego
- operaty środowiskowe (RŚ, KIP)
- projekty budowlane - doradztwo i wykonanie
- pozwolenia zintegrowane
- środowiskową obsługę ferm
- programy integracyjne (drób i trzoda)
- audyty środowiskowo-dobrostanowe

DECYZJA ŚRODOWISKOWA



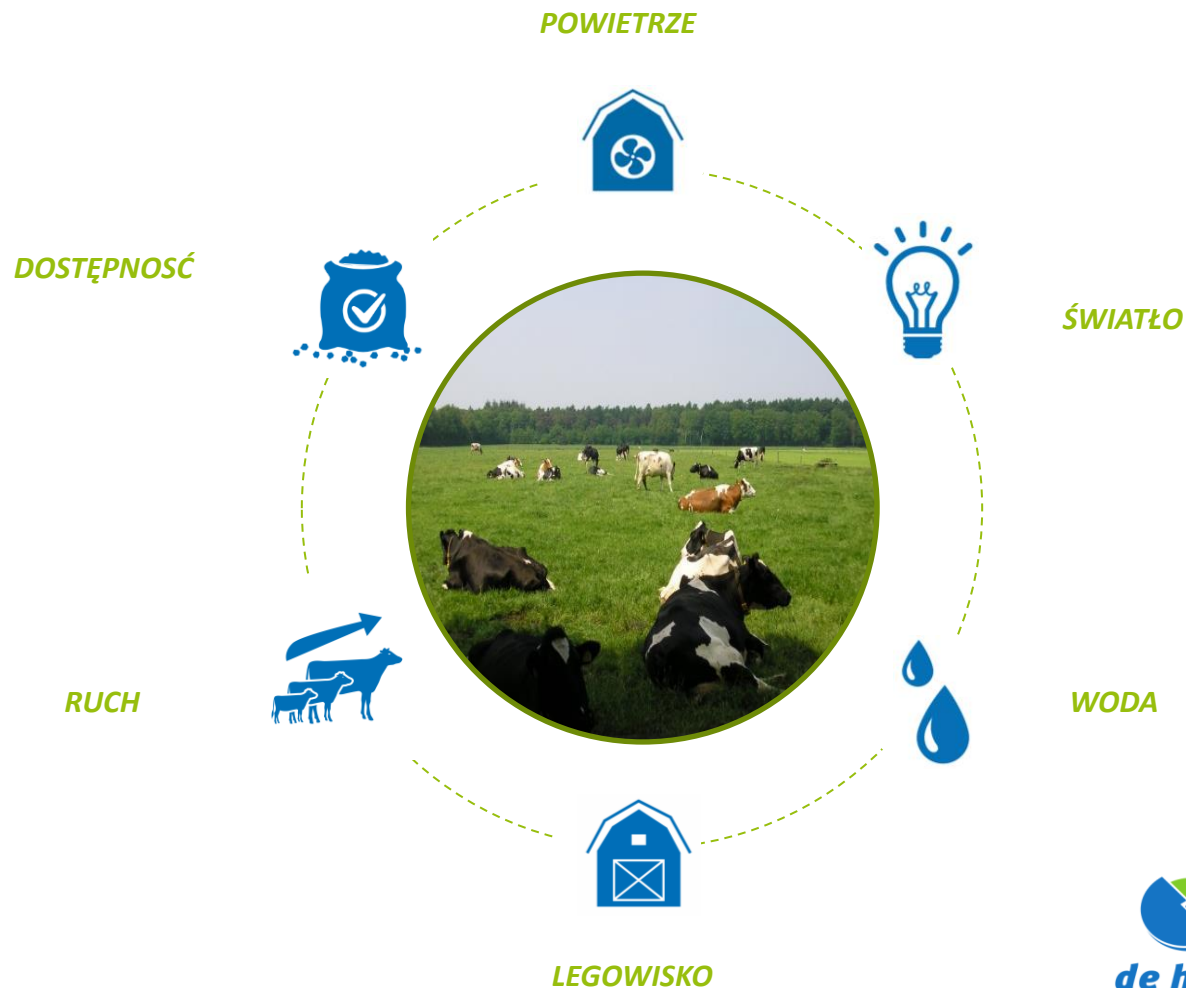
>210 DJP: inwestycje zawsze znacząco oddziałujące na środowisko

>60 (40) DJP: inwestycje potencjalnie znacząco oddziałujące na środowisko

Decyzja środowiskowa przed:

- pozwoleniem na budowę
- warunkami zabudowy
- zmianą sposobu użytkowania

PROJEKTOWANIE Z MYŚLĄ O DOBROSTANIE



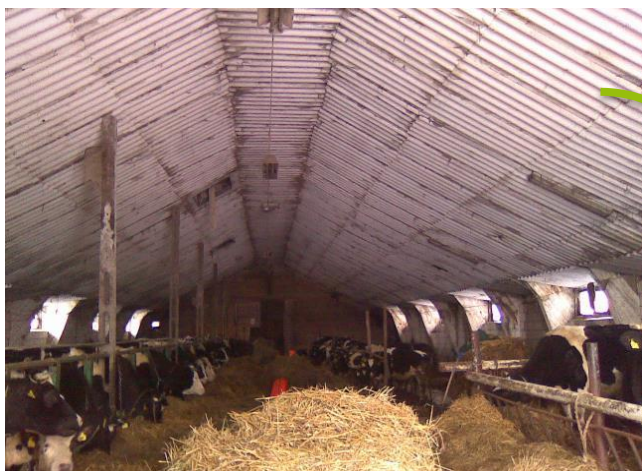
WENTYLACJA W PRAKTYCE

- zwiększenie otworów wlotowych na wysokość min. 2m
- wysokość od gruntu do okapu min. 4 m



OŚWIECLENIE W PRAKTYCE

- korekta świetlika kalenicowego szczelina ok. 17cm/10m szerokości obory
- wysokość obory do kalenicy ok. 10m, kąt dachu min. 20°



DOSTĘP DO WODY W PRAKTYCE

- ilość poidel liczona wg ok. 10 cm dostępu dla każdej krowy
- pobranie wody przez krowę w ciągu 1 minuty = ok. 20 litrów
- optymalna temperatura w poidle: 17°C
- do wyprodukowania przez krowę 1 litra mleka potrzeba 4-5 litrów wody



ZAPOTRZEBOWANIE NA WODĘ



temperatura otoczenia

krowa w doju (produkcja kg/dz)

	≤4°C	15°C	27°C
9	45	55	68
27	83	99	119
36	102	121	146
45	121	143	170

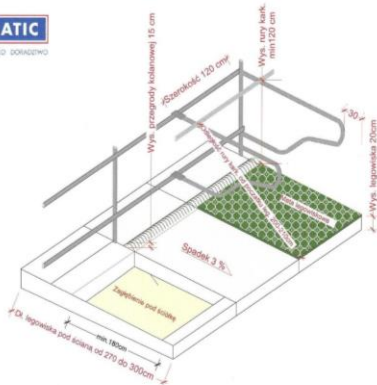
młódzież

	≤4°C	15°C	27°C
90 kg	8	9	12
180 kg	14	17	23
360 kg	24	30	40
545 kg	33	41	55

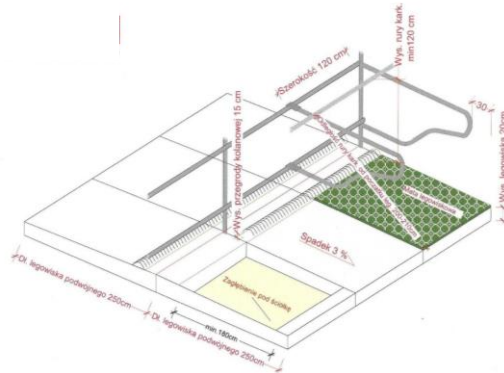
LEGOWISKO W PRAKTYCE

- Odpowiednia długość i szerokość boksu legowiskowego są gwarancją możliwie długiego czasu leżenia krów. Czas ten przekłada się na wielkość produkcji mleka.
- Minimalne wymiary legowisk przyściennych: **dł. 280 cm , szer. 120 cm**
- Minimalne wymiary legowisk podwójnych: **dł. 250 cm, szer. 120 cm**

AGRA-MATIC
BUDOWNICTWO BUDOWNIKÓW DOKŁADNYCH



Schemat legowiska pod ścianą



Schemat legowiska podwójnego

LEGOWISKO W PRAKTYCE



- Należy zapewnić min. 15 m² powierzchni ściółki na sztukę.
- Legowiska mogą być wyłożone:
 - sieczką słomy z wapnem
 - separatem
 - piaskiem
 - matą gumową

RUCH I PRZESTRZEŃ W PRAKTYCE



Myśląc o komforcie krów bierzemy pod uwagę:

- szerokość przejść pomiędzy legowiskami:
min. 4 m szerokości
- korytarze komunikacyjne przy stole paszowym:
min. 4 m szerokości
- swobodny, bezstresowy dostęp do wody
- swobodny dostęp do stołu paszowego: **min 54 cm/szt.** przy trzech rzędach legowisk oraz **75 cm/szt.** przy dwóch rzędach legowisk
- **15 m2 powierzchni ściółki** dla krów na porodówce

KOMFORT MŁODZIEŻY W PRAKTYCE



- przestronne kojce
- swobodny dostęp do stołu paszowego
- swobodny dostęp do wody
- sucha ściółka
- brak przeciągów
- brak wilgoci
- przez pierwsze trzy miesiące indywidualne budki lub kojce (maksymalnie po dwie sztuki cieląt)



REDUKCJA ANTYBIOTYKÓW W PRAKTYCE

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

AUKJE GEURTSSEN

28 stycznia 2022 r. wejdą w życie unijne przepisy ograniczające stosowanie antybiotyków w hodowli. Jakie rozwiązania wprowadzono w Holandii?



OGRANICZENIE STOSOWANIA ANTYBIOTYKÓW: ZAGROŻENIE CZY SZANSA?

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

Droga, jaką w procesie ograniczania stosowania antybiotyków w hodowli przeszła Holandia może stanowić inspirację. Ten proces rozpoczął się tam znacznie szybciej i na długo wyprzedził nadchodzące zmiany w europejskim prawie.

Wszystko rozpoczęło się już w 2006 r., wraz z wprowadzeniem zakazu stosowania stymulatorów wzrostu u zwierząt hodowlanych. Systematyczne i wielopłaszczyznowe działania, jakie podjęto od tamtej pory doprowadziły **do spadku zużycia antybiotyków w hodowli o 70%**, a jednocześnie pozwoliły zacieśnić współpracę między lekarzami weterynarii, doradcami żywieniowymi a hodowcami.



OGRANICZENIE STOSOWANIA ANTYBIOTYKÓW: **ZAGROŻENIE CZY SZANSA?**

Zeskanuj kod QR i przejdź
do nagrania z wystąpienia
Aukje Geurtsen.



KONGRES

Zeskanuj kod QR i przejdź
do nagrań z Kongresu
Weterynaryjnego De Heus!



NASZ ZESPÓŁ

Zeskanuj kod QR i znajdź
doradcę żywieniowego
ds. bydła w swojej okolicy!

ROBIMY WIĘCEJ NIŻ PASZE

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ:

- www.deheus.pl
- www.facebook.pl/SielskaWies
- <http://www.youtube.com/c/DeHeusPolska>