



LA RAMADA

Kwiecień 2021



Dzień dobry, nazywam się Sergio Pagnuco, jestem kierownikiem ds. produkcji w La Ramada Corporation. Nasza firma mieści w się w mieście Esperanza, prowincji Santa Fé w środkowej części Argentyny.

0:15

Po pierwsze, chciałbym powitać współpracowników z Alta Genetics oraz producentów, którzy wirtualnie dołączają do nas z różnych części Argentyny oraz świata.

0:37

Teraz w kilku słowach chciałbym przedstawić La Ramada. La Ramada jest jedną z firm Gonella Group, których działalność opiera się na dwóch obszarach:

Jednym z nich jest działalność w branży metalurgicznej, w ramach której produkowane są brojlery, zbiorniki na gaz oraz wyposażenie do produkcji olejów. a drugą działalność rolniczą opartą na La Ramada Corporation, Lacteos La Ramada Y Balanceado La Ramada.

1:11

Działalność La Ramada została zapoczątkowana w 1970 roku przez założycieli Lito i Edgardo Gonella, ojca i syna. Razem, kupili ziemię w Santa Fé oddalonym o 30 kilometrów (19 mil) od miejsca, w którym teraz stoimy. Obecnie, farma ta nosi nazwę Hipatia, a wielkość użytkowanego obszaru to 265 hektarów.

1:40

W tamtym okresie, Lito i Edgardo kupili 30 jałówek i stworzyli fermę bydła mlecznego. W miarę upływu czasu, firma rozrastała się i użytkowała większą ilość ziemi, którą kupowała lub dzierżawiła. Od 2000 roku oraz w kolejnych latach, firma posiadała 12 ferm bydła mlecznego i 5 ośrodków odchowu jałówek przy całkowitej liczbie krów mlecznych wynoszących 4000. Średnia produkcja w tym czasie sięgała 18.5 litra (4.9 galonów).

2:26

W 2008 roku, zdecydowałem się trzymać krowy w oborze. Na początku 2008 roku, mieliśmy 3 korce dla krów w fazie zasuszenia oraz jedną oborę wolnostanowiskową, w której obecnie utrzymujemy 500 krów oraz otwartą oborę dla 800 krów.

2:47

W 2012 roku, w dalszym ciągu rozrastaliśmy się i inwestowaliśmy w oborę wolnostanowiskową ze stanowiskami z piaskiem na 4 fermach, w których średnia liczba krów w laktacji wynosi 3200, a średnia dzienna produkcja sięga 38 litrów (10 galonów).

3:12

Ferma zawsze inwestowała w dobrostan i komfort krów, po to by zapewnić jak najlepszą produkcję, dobre wskaźniki rozrodu oraz zadbać o każdy aspekt, który przyczynia się do naszego rozwoju.

3:35

Pamiętamy również o ochronie środowiska. Mamy system zarządzania obornikiem oraz system separacji piasku i obornika, który umożliwia nam odzyskiwanie piasku ze stanowisk. Woda wykorzystywana do odzyskiwania piasku jest również ponownie używana. Odzyskaliśmy 85-87% zakupionego piasku. Odzyskana woda będzie wykorzystywana do nawadniania określonych obszarów ziemi. Wszystkie produkty odpadowe pochodzące z systemu oddzielania obornika będą wykorzystywane na terenie, na którym wcześniej przeprowadzono badanie ziemi, po to by zwiększyć produktywność oraz jakość zarówno upraw jak i pasz objętościowych.

4:35

W 2017 roku, CIALE Alta – zakupiliśmy technologię, która ma dla nas ogromne znaczenie. Stosowanie tagów na szyję bardzo poprawiło wskaźnik śmiertelności krów oraz rozród jak również wskaźniki w stopniu, z którego jesteśmy bardzo zadowoleni.

5:04

Od momentu utworzenia firmy, zawsze dążyliśmy do wzrostu, innowacji i rozwoju. To wszystko co więc dzisiaj widzimy to plony tego, co udało nam się zasiać przez tak długi okres. I cóż, jesteśmy bardzo zadowoleni z obecnej sytuacji naszej firmy.

5:28

Mam nadzieję, że dalsza część wycieczki będzie dla Państwa równie interesująca. Serdecznie dziękuję.

2 ŻYWIENIE KRÓW MLECZNYCH



Nazywam się Mauricio Benzaquén, jestem specjalistą ds. żywienia oraz konsultantem Latin America for Progressive Dairy Solutions i od 2012 roku pracuję w zespole La Ramada. Do zakresu moich obowiązków należą konsultacje z zakresu żywienia, zarządzania paszą oraz ogólne konsultacje w ramach pracy zespołowej Ramada Team.

0:25

Biorąc pod uwagę dawki pokarmowe, struktura stada La Ramada, składa się z kojca dla krów zasuszonych oraz w przejściowym zasuszeniu, jednego kojca dla krów świeżo wycielonych, wysokoprodukcyjnej grupy oraz wysokoprodukcyjnych krów w pierwszej laktacji oraz jednego kojca krów o zapotrzebowaniu bytowym. Krowy i ich żywienie jest zorganizowane na podstawie tego podziału na kojce, dzięki czemu racje żywieniowe pokrywają ich zapotrzebowanie i zaspokajają potrzeby. W lutym, średnia produkcja naszej krowy wynosiła 41 litrów.

0:57

Krowy są zasuszane co tydzień. Dzięki DairyComp mamy do dyspozycji listę cotygodniowych zadań do wykonania. Te krowy są przeprowadzane do kojca dla bydła w fazie zasuszenia.

1:10

Mamy również listę krów, które muszą zostać przeprowadzone z kojca dla bydła w fazie zasuszenia do kojca dla krów w zasuszeniu częściowym. Pozostają w nim przez okres 21 dni przed wycieleniem i otrzymują specjalną dawkę dla krów w okresie przedporodowym. Po wycieleniu, krowy są przeprowadzane do kojca dla świeżo wycielonych krów, w którym pobiera się siarę, a następnie umieszcza się je w kojcu dla krów świeżo wycielonych.

1:37

Od kiedy zainstalowaliśmy system Alta COW WATCH, decyzja o przeprowadzeniu krów do innego kojca jest podejmowana na podstawie aktywności zwierzęcia w zakresie przeżuwania oraz schematu pobierania paszy. Wcześniej, decyzje opieraliśmy na liczbie dni laktacji danej krowy. Ale obecnie, wszystko zależy od danych, na podstawie których można stwierdzić czy krowa jest gotowa na bardziej „agresywną” dietę, inaczej mówiąc na żywienie dla krów wysokoprodukcyjnych.

2:01

Ta technologia umożliwiła nam wcześniejsze przeprowadzanie krów z kojca dla świeżo wycielonych zwierząt jeśli ich okres przejściowy przebiega prawidłowo. Dzięki niej również osiągają wyższe wartości szczytowe w laktacji. Obecnie, od krów na tej fermie w szczycie laktacji uzyskuje się w przybliżeniu 51 litrów około 60 dnia laktacji i 43 litry około 90 dnia laktacji w przypadku krów w pierwszej laktacji.

2:27

Ogólnie, dawka dla krów w laktacji zawierają od 45% do 48% pasz objętościowych dla stada wysokoprodukcyjnego oraz około 60% dla stada o zapotrzebowaniu bytowym. Zależy to od jakości samych pasz objętościowych. Dieta zawiera średnio 36% kiszonki z kukurydzy, 17% lucerny pastewnej, siana lub pszenicy, w zależności od dostępności danej paszy, 7% pszenicy oraz około 4%-5% serwatki z mleka.

3:06

Pozostałą część stanowią koncentraty produkowane w fabryce pasz La Ramada. W ostatnich latach, zakład produkcyjny pasz stanowi cenny dodatek dla firmy, gdyż umożliwia uproszczenie złożonych procesów na fermie. Przygotowywane pasze są mieszane w odpowiednich proporcjach w zakładzie. To znacznie upraszcza sam proces

umożliwiając monitorowanie składu oraz zapewnia wiedzę na temat zawartości poszczególnych składników.

3:51

Jeśli chodzi o kiszonkę z kukurydzy, to najczęściej wykorzystujemy ją w konwencjonalnej formie i w zależności od tego czego spodziewamy się w danym roku, dodajemy również odpowiednią ilość odmiany kukurydzy brown midrib (BMR). W każdym przypadku, naszym celem jest zapewnienie jakościowej paszy objętościowej z wysokostrawnym włóknom i zbilansowaną zawartością skrobi z tych kiszonek, po to by zapewnić kosztowo-efektywną dietę.

4:23

W odniesieniu do zarządzania podawaniem pasz każdego dnia, kierownik odgrywa zasadniczą rolę w podejmowaniu związanych z tym decyzji. To właśnie kierownik, co tydzień, w piątek, określa zawartość suchej masy lub gdy zauważy zmiany, przeprowadza test na zawartość suchej masy. To również kierownik monitoruje pobór paszy na podstawie obserwacji stołu paszowego wcześniej rano oraz wieczorem przed podaniem kolejnej porcji dawki pokarmowej. Te obserwacje, wraz z liczbą krów w porze popołudniowej, umożliwiają nam utrzymywanie odpowiedniej ilości całkowicie wymieszanej dawki (TMR).

5:02

Przeważnie, w zależności od pory roku, podajemy paszę raz lub dwa razy w ciągu dnia. Sprawdzamy stoły paszowe i staramy się unikać sytuacji, w której ilość odrzuconej paszy przekracza 5%. Obecnie, około 2.5% do 5% paszy podawanej każdego dnia jest odrzucane.

5:35

Trzy lata temu, ferma zakupiła automatyczny popychacz (podgarniacz) do paszy, który ograniczył ilość odrzuconej paszy i zapewnia łatwy dostęp krów do paszy, co daje pewność, że krowy pobierają odpowiednią ilość składników dawki pokarmowej. Automatyczny popychacz do paszy wykonuje od 7 do 9 rund każdego dnia i spycha paszę w odległości od 40 do 80 centymetrów od stołu paszowego, w zależności od ustawień systemu.

6:05

W przypadku jałówek wyróżnia się dwie fazy odchowu. Kojec z jałówkami jest podzielony w zależności od fazy, przed unasiennianiem, w okresie unasienniania oraz fazę ciąży. W zależności od grupy, dieta składa się z 45 do 80% pasz objętościowych.

6:31

Oczekujemy średnich, dziennych przyrostów masy ciała na poziomie 960 gram, co jest naszą wielkością docelową, po to by móc przeprowadzić unasiennianie jałówek w 13 miesiącu życia. Dążymy do uzyskania wycielenia do 24 miesiąca życia, przy niewielkiej pomocy z naszej strony i niskiej liczbie zgonów w okresie okołoporodowym.

6:57

Naszym celem w La Ramada jest stosowanie usystematyzowanego podejścia do wszystkich obszarów hodowli, codziennych zadań oraz żywienia. Od momentu, w którym pasza opuszcza zakład, zapewniona jest pełna identyfikowalność jej składu. Staramy się zapewnić najwyższą jakość kiszonki od momentu podziału i pakowania kiszonek w worki, co przekłada się w późniejszym czasie na wydajność produkcyjną w formie wskaźników produkcyjnych jak i zdrowia.

3

ZARZĄDZANIE ROZRODEM



Witam wszystkich, nazywam się Mauro Molina, jestem lekarzem weterynarii odpowiedzialnym za dwie fermy bydła mlecznego oraz za zarządzanie rozrodem.

0:05

Znajdujemy się na fermie bydła mlecznego w miejscu, w centrum rozrodu i inseminacji, w którym wykonywane są wszystkie czynności związane z rozrodem takie jak inseminacja, iniekcje, badanie palpacyjne w kierunku ciąży.

0:23

Nasze zarządzanie rozrodem obejmuje przeprowadzanie pierwszej inseminacji w stałym momencie po zastosowaniu 7 dniowego protokołu złożonego z progesteronu i estradiolu jako induktorów zapewniających synchronizację rui. Następnie ruję wykrywamy za pomocą systemu Alta COW WATCH i tagów na szyjach i wykonujemy inseminację krów, które wykazują objawy rui po określeniu najlepszego momentu unasienniania.

0:53

Zdecydowaliśmy się na wdrożenie tego protokołu opartego na inseminacji w stałym wyznaczonym momencie i poprawiliśmy odsetek cielności przy pierwszym unasiennianiu wykonując inseminację w 66 dniu laktacji. W przeszłości przeprowadzaliśmy inseminację w 50 dniu laktacji, ale uzyskujemy lepsze wyniki przy tym protokole, dzięki czemu 40% krów jest cielna.

1:23

Co poniedziałek wykonujemy badanie palpacyjne pod kątem ciąży, a lista kontrolna naszego lekarza weterynarii jest przygotowywana przez DairyComp. Wkrótce będziemy korzystać z wersji Pocket Cow-Card na tablecie. Na razie korzystamy z wydrukowanych list, ale dzięki tej aplikacji, w efektywniejszy sposób będziemy identyfikować krowy, u których konieczne będzie badanie kontrolne.

1:47

Od kiedy zaczęliśmy korzystać z systemu Alta COW WATCH, udało nam się uzyskać odsetek cielności powyżej 20%. Obecnie, wskaźnik ten wynosi 22%, a wskaźnik inseminacji 62%. Jednak nawet mimo stosowania tego system, latem nasz odsetek cielności nie przekracza 15%, co oznacza, że stres cieplny oraz okres letni stanowią poważne wyzwania. Pracujemy nad poprawą tych wartości.

2:23

Wiemy, że w okresie tych 4 lub 5 miesięcy w ciągu roku gdy THI przekracza 75 przez wiele godzin w ciągu dnia, ogromnym wyzwaniem jest utrzymanie lub poprawa wydajności rozrodu. Chociaż jesteśmy w stanie utrzymać produktywność, wydajność rozrodcza spada w tych miesiącach ze względu na nadmierny upał latem oraz jego stresujący wpływ na krowy. Korzystamy z buhajów CONCEPT PLUS, które charakteryzują się najwyższą płodnością.

3:00

Witam, nazywam się Sebastián Wirsch. Jestem członkiem zespołu Alta Genetics - Argentyna. Współpracujemy z La Ramada pomagając im w radzeniu sobie z wyzwaniem, jakim jest nieprawidłowy wybór momentu inseminacji, poprzez analizowanie informacji z DairyComp oraz regularne omawianie z nimi wyników i ponowną analizę, jeśli nie otrzymujemy wyników, na których nam zależy, po to by móc skorygować je na czas. Sprawdzamy również rutynowe postępowanie.

3:34

Dzięki zastosowaniu Alta COW WATCH na fermie, doprowadziliśmy do całkowitej zmiany uzyskiwanych rezultatów. Obecnie, wiemy kiedy krowa jest w rui, a kiedy nie. Możemy to bardzo łatwy sposób sprawdzić w komputerze i stwierdzić czy uzyskiwane rezultaty są takie jak powinniśmy rejestrować biorąc pod uwagę cykl naszych krów.

3:58

Tak jak już Mauro wcześniej powiedział, wyzwaniem dla nas było sprawdzenie czy u krów zachodzi prawidłowy cykl. Dokładna wiedza w tym zakresie stanowi podstawę, a to pozwoliło nam na stworzenie tego systemu zarządzania rozrodem, który stosujemy na naszych fermach.

4:10

My koncentrujemy się na inseminacji w stałym momencie w większym stopniu niż w innych fermach krów mlecznych, na których stosowany jest system Alta COW WATCH, dlatego, że stres cieplny wpływa na cykl krowy. Zwłaszcza w okresie letnim.

4:27

Teraz, jesteśmy w stanie sprawdzić po każdym badaniu w kierunku ciąży czy krowy niecielne wykazywały objawy rui czy nie. Znajomość tych faktów oraz unikanie zrzucania winy na pracowników, którzy wykonują swoje obowiązki jest niezbędne do tego, żeby postępować w sposób precyzyjny i dokładnie kontrolować bieżącą sytuację.

4:50

Na tej fermie, odsetek cielności regularnie przekracza 20%, a roczny odsetek cielności wynosi 22%. Prawdą jest, że każdy, a zwłaszcza pracownicy, jest zadowolony z wyników uzyskiwanych dzięki tej technologii.

5:06

Mam więc nadzieję, że spodoba się Państwu ta wirtualna wycieczka w Llambi Cambell, na pięknej fermie bydła mlecznego, która jest warta odwiedzenia. I miejmy nadzieję, że w przyszłości spotkamy się osobiście!

4

TRANSITION MANAGEMENT



Witaj, jestem Ricardo Sifre, jestem menadżerem na tej fermie. W tej części opowiem jak pracujemy z grupą krów wycielonych i w zasuszeniu przejściowym.

0:19

Zasuszone krowy trafiają do tej grupy na 25 dni przed wycieleniem. Codziennie je sprawdzamy i monitorujemy do dnia wycielenia.

0:29

Są 3 osoby, które pracują według rotacyjnego harmonogramu. Robimy rundę również w nocy i korzystamy z informacji wysyłanych z tagów.

0:43

Czekamy do dnia wycielenia. Kiedy krowa jest wycielona, zdajamy siarę. Po podaniu siary cielęciu matkę zabiera się do stada produkującego, do grupy świeżo wycielonych, gdzie podaje się jej specjalną dawkę.

1:09

Krowy świeżo wycielone są sprawdzane 2 razy w tygodniu. Mierzymy mocz na ketozę, sprawdzamy zapalenie macicy i upewniamy się, że krowa prawidłowo przeżuwa. Krowy pozostają w tej grupie przez około 24 dni, dopóki nie będziemy pewni, że czują się dobrze. A potem trafiają do odpowiednich grup.

1:44

Gdy sprawdzimy świeżo wycieloną krowę i upewnimy się, że jest zdrowa, a przy pomocy tagów na szyi sprawdzamy, czy przeżuwa dobrze, wypuszczamy ją do grupy z wysoką produkcją.

2:10

Od 2018 tagi na szyję Alta COW WATCH odgrywają kluczową rolę na farmach La Ramada. Chociaż nie wszystkie krowy mają tagin a szyi. Są one usuwane podczas zasuszania i trafiają z powrotem do grupy zasuszonej przejściowo, abyśmy mogli monitorować wszystkie sytuacje i etapy, przez które przechodzi, gdy pozostaje w kojcu do momentu wycielenia.

2:32

Nie ma wątpliwości, że ten etap świeżo wycielonej krowy jest kluczowym momentem dla krowy mlecznej, w którym zdrowie, produkcja i rozród łączą się w tym samym czasie. Krowa przechodzi z okresu zasuszenia do laktacji, produkując dużą ilość mleka w szczytowym momencie w ciągu kilku dni. A do tego musimy zapłodnić tę krowę.

2:53

Dlatego możliwość monitorowania tego etapu od zasuszenia do wycielenia, aż do opuszczenia grupy świeżo wycielonych ma kluczowe znaczenie. Musimy monitorować, jak to robimy tutaj, w La Ramada, aby odnieść sukces w obecnej i przyszłej laktacji u wszystkich naszych krów.

5

MATERNITY



Witam, nazywam się Juan Vieri, pracuję w La Ramada S.A. La Ramada składa się z czterech jednostek funkcjonalnych i w każdym z nich znajduje się kojec porodowy oraz obszar odchowu cieląt.

0:13

Krowy w okresie przedporodowym umieszczane są w kojcu porodowym. Raz w tygodniu, dostajemy listę krów z DairyComp w 21 lub 28 dniu przed porodem. Wykonujemy badanie rektalne, żeby monitorować ciążę i podajemy drugą dawkę szczepionek przeciwko biegunce noworodków oraz zespołowi zaburzeń oddechowych.

0:38

Następnie, krowy zostają w kojcu porodowym. Otrzymują tam TMR raz dziennie, a my sprawdzamy czy mają dostęp do wody i paszy 24 godziny na dobę.

0:50

Trzy osoby są odpowiedzialne za kojec porodowy oraz odchów cieląt. Zaczynają pracę o 6 rano.

Jeden z pracowników rozpoczyna pasteryzację mleka dla cieląt, a drugi pracownik idzie do kojca porodowego, żeby skontrolować jak przebiegły w nocy wycielenia.

Następnie, w ciągu dnia przeprowadzane są kontrole kojca porodowego, staramy się, aby wszystko przebiegało w jak najbardziej naturalny sposób. Interweniuje jedynie wówczas, gdy przebieg porodu jest zakłócony.

Pracownicy wykonują wspomniane czynności i jednocześnie realizują różne zadania w obszarze odchowu cieląt, a także co dwie godziny w okresie przedporodowym kontrolują stan krów.

1:35

Po wycieleniu, wdrażany jest odpowiedni protokół postępowania z krową, w tym badanie rektalne po to by wykluczyć obecność drugiego cielęcia lub innych problemów związanych z porodem. Wymię jest kontrolowane pod kątem zapalenia i następnie wykonywany jest pierwszy udój za pomocą mobilnej dojarki, po to by pobrać siarę. Na tylnym obszarze ciała krowy zaznaczana jest data wycielenia i krowa jest zabierana na halę udojową, gdzie kontynuowany jest udój.

2:09

Cała siara pochodząca od krowy podlega badaniu za pomocą refraktometru Brix i wykorzystywana jest siara o wartości powyżej 22% BRIX.

2:23

Opracowano również protokół postępowania z nowonarodzonym cielęciem, zgodnie z którym określa się płęć cielęcia, monitorowana jest żywotność, dezynfekowana jest okolica pępka i podawana jest siara. Tuż po wycieleniu podajemy od 4 litrów siary (1 galon) do 2 litrów (0,5 galona), a następnie 2 litry siary kilka godzin później.

2:50

W sytuacji, w której nie mamy odpowiedniej ilości siary, stosujemy suszoną siarę Colostrum 100. Zdarza się również, że nie mamy siary o wartości powyżej 22% BRIX. Wówczas sięgamy po suszoną siarę, żeby poprawić jej jakość.

3:06

Po zakończeniu postępowania zgodnie ze wspomnianym protokołem, cielę jest przeprowadzane do strefy odchowu, gdzie zaczyna się faza żywienia mlekiem. Cielęta trzymane są pojedynczych budkach wyłożonych wyściółką ze słomy pszenicznej, podawane jest im tam mleko. Otrzymują dwie porcje dziennie w ciągu pierwszych 15 dni.

Następnie w okresie od 15 do 45 dnia, podawane są im dwie porcje o objętości 4 litrów (1 galon) każda. W 45 dniu, wielkość porcji maleje do 2 litrów (0,5 galona) i jest utrzymywana na tym poziomie do jednego tygodnia przed odsadzeniem. Przez ostatnie 4 dni, nie otrzymują już mleka i odsadzamy je około 60 dnia.

3:54

Co tydzień, pobieramy próbkę krwi od cieląt w wieku od jednego do czterech dni i poddajemy je badaniu za pomocą refraktometru. Mierzona jest również odporność bierna; wartość 8 stopni BRIX uznajemy za wynik świadczący o prawidłowym przekazaniu odporności biernej, a naszym celem każdego miesiąca jest uzyskanie wyniku na poziomie 85% cieląt z odpowiednim poziomem przeciwciał.

4:21

Postępowanie w przypadku cieląt płci męskiej i żeńskiej, które są przez nas odchowywane, jest takie samo, a w momencie umieszczenia ich w grupowych kojcach, zapewniamy im zbilansowaną dietę dobrej jakości. Dwie godziny po otrzymaniu mleka, wszystkie cielęta mają również zapewniony dostęp do wody.

4:38

Po zakończeniu fazy ssania mleka, grupa jest utrzymywana w kojcu, a my realizujemy protokół identyfikacji obejmujący wykonywanie zdjęć i ważenie. W okresie przedodsadzeniowym, wykonywane są szczepienia w oparciu o listę DairyComp. Plan szczepień obejmuje wszystkie cielęta. Następnie otrzymują one dawkę przypominającą w fazie odchowu.

5:13

W pierwszym tygodniu po odsadzeniu cieląt, podawana jest im zbilansowana dieta oraz zapewniony jest dostęp do wody, a cielęta mają możliwość swobodnego poruszania się. W dalszym okresie kontynuowane jest żywienie zbilansowaną dietą, a po upływie trzeciego miesiąca zaczynają otrzymywać TMR. W wieku pięciu miesięcy, umieszczane są w kojcu dla jałówek, w którym trzymane są wszystkie cielęta z czterech ferm bydła mlecznego La Ramada. Pozostają w nim do siódmego miesiąca życia, w którym ulegają zacieleniu.

5:53

To co jest szczególnie interesujące w La Ramada to łączenie poszczególnych elementów technologii informacji i technologii przetwarzania. Jak Państwo widziecie, wszystkie krowy mają założone obroże, wykorzystywane jest oprogramowanie, dzięki któremu jesteśmy w stanie zapewnić lepszy status zdrowotny krów oraz osiągać wyższe wartości wskaźników rozrodu. Ciekawy jest również sposób wykorzystywania siary Colostrum 100 u nowonarodzonych cieląt, u których stanowi ona podstawowe narzędzie zapewniające odpowiedni transfer biernej odporności u cieląt, zwłaszcza w przypadku braku siary od krowy, gdy jakość była zbyt niska lub gdy nie uzyskano żadnej siary od krowy.

6:51

Stosowanie siary Colostrum 100 jako wyjątkowego suplementu pozwalającego zastąpić siarę krowy staje się kluczowym narzędziem umożliwiającym przekazanie cielętom przeciwciał. Jak również pozwalającym na wzbogacenie siary oraz zapewnienie jej doskonałej jakości w przypadku wartości poniżej 25 lub 26%. W ten sposób uzyskujemy doskonałe wyniki w zakresie odporności biernej, która, jak powiedział Juan, powinna być na odpowiednim poziomie u ponad 85-90% cieląt każdego miesiąca.

6 DZIAŁALNOŚĆ BIZNESOWA



Nazywam się Carlos Gonella. Obecnie zajmuję stanowisko prezesa La Ramada S.A. Jest to firma, którą mój ojciec założył w 1969 roku.

0:11

Obszarem naszej głównej działalności była branża metalurgiczna, ale w 1969 roku zmieniliśmy kierunek inwestycji i zaczęliśmy kupować ziemię w celu rozpoczęcia produkcji mleka.

0:31

W 2000 roku po kryzysie gospodarczym w Argentynie, zdecydowaliśmy się na modernizację La Ramada i w 2004 roku byliśmy zdeterminowani, żeby naszej działalności nadać bardziej przemysłowy charakter.

0:44

W 2005 roku, nawiązaliśmy kontakt z grupą z Peru – Glory Group of Peru. Zawarliśmy porozumienie w zakresie rozpoczęcia w Argentynie produkcji mleka w proszku pod nazwą Corlasa.

0:59

W 2010 roku zdecydowaliśmy się pójść w swoją stronę. Sprzedaliśmy nasze udziały w Corlasa, po to by rozpocząć własny projekt związany z otwarciem fabryki, którą nazwaliśmy Lacteos La Ramada. W tym samym roku, wprowadziliśmy zmiany w modelu produkcyjnym w La Ramada, starając się przekształcić fermę bydła mlecznego oparte na wypasie w hodowlę wolnostanowiskową, co pozwoliło na zmniejszenie liczby hektarów, na których prowadziliśmy naszą działalność oraz ich lepsze wykorzystanie, co znalazło odzwierciedlenie w liczbie krów przypadających na hektar, przy czym dzisiaj produkcja jest utrzymywana na poziomie 3200 krów i średnio 32 litrach (10 galonach) dziennie.

1:44

Cztery fermy, które obecnie posiadamy, są obsługiwane przez zakład o nazwie Lacteos La Ramada, którego moc przetwórcza wynosi dziennie 520 tys. litrów mleka przetwarzanego w mleko w proszku. W zeszłym roku, przetwarzaliśmy średnio 420 tysięcy litrów (110 952 galony) dziennie, z czego La Ramada dostarcza każdego dnia 120 tysięcy litrów (31 700 galonów) mleka dziennie. Pozostałą ilość skupujemy od regionalnych producentów.

2:11

Zdecydowaliśmy się na produkcję naszej własnej paszy, więc w 2015 roku otworzyliśmy zakład koncentratów, który obecnie jest poddawany rozbudowie, po to by uzyskać wydajność w skali miesiąca w wysokości 5000 ton skoncentrowanego produktu. Jesteśmy w stanie wprowadzić na rynek 3500 ton w skali miesiąca i oferujemy naszym producentom możliwość przyniesienia swoich własnych produktów na wymianę lub do sprzedaży.

2:36

Sprzedajemy ziarna soi i kukurydzy, co umożliwia nam produkcję i wprowadzanie koncentratów na rynek. Tak więc wygląda droga, którą przeszliśmy od początkowej produkcji w 1969 roku przez zakup pól i pierwsze hodowle krów mlecznych, które opierały się wyłącznie na wypasie.

2:57

W 2020 roku, udało się nam się uprzemysłowić całą produkcję, a nawet uzyskać znaczącą pozycję na lokalnym rynku, a także zaznaczyć swoją

obecność na międzynarodowym rynku produktów wysokiej jakości dzięki mleku w proszku marki Regina z naszego zakładu Lacteos La Ramada.

3:17

Obecnie nasza grupa o działalności rolno-przemysłowej osiąga obrót w wysokości 80 -90 milionów dolarów. Kiedy zaczynaliśmy naszą działalność, obrót La Ramada nie sięgał nawet 2 milionów dolarów w skali miesiąca. Zawsze zwracamy uwagę na tę wartość.

3:34

Jeśli chodzi o moje wykształcenie to studiowałem inżynierię przemysłową. Jestem bardzo zainteresowany tą stroną naszej działalności biznesowej. Lubię być liderem w rodzinie. Uprzemysłowienie dodaje wartość naszej produkcji i stanowi jeden z celów dla naszej rodziny.

3:55

Stworzyliśmy również linię usług w terenie, w tym siania, zbierania plonów, sadzenia, siekania, które są dostępne dla naszych producentów. Naszym celem jest również stworzenie linii biznesowej, pozwalającej na sprzedaż w zakresie całego pakietu technologicznego związanego z uprawą roślin, a nawet wszystkimi preparatami stosowanymi w leczeniu krów.

4:29

Zaczęliśmy jako firma, która produkowała 45 000 litrów (11 888 galonów) mleka i zatrudniała 145 pracowników w systemie opartym na wypasie na 8000 hektarach pól. Następnie przeszliśmy transformację i obecnie użytkujemy 2500 hektarów do produkcji mleka, a pozostałe hektary są wykorzystywane do sprzedaży produktów rolnych. Przy produkcji zatrudnionych jest mniej niż 100 osób.

4:52

W czterech modułach, w sumie mamy 3200 krów mlecznych, a średnia wielkość produkcji wynosi 38 litrów (10 galonów) w systemie wolnostanowiskowym. Mamy własną firmę transportową, przywozimy nasze mleko do fabryki, która przetwarza 500 000 (132 086 galonów) litrów mleka dziennie do produkcji mleka w proszku oraz wprowadza je na rynek.

5:08

Dystrybucję naszych produktów do klientów realizujemy za pomocą własnych ciężarówek. Mamy własny zakład produkcyjny koncentratów, w których wytwarzamy pasze dla La Ramada i naszych klientów z ziarna, które wyprodukowaliśmy oraz zakupiliśmy. Teraz chcemy zająć się produkcją elementów tworzących cały pakiet technologiczny.

5:32

Po tym wstępie, chciałbym zaprosić Państwa na wirtualną wycieczkę, którą poprowadzi Alta – firma, która nie jest naszym strategicznym dostawcą, ale strategicznym partnerem. Firma Alta Genetics współpracuje z La Ramada w zakresie materiału genetycznego od wielu lat. Dzięki temu możemy poszczycić się taką produkcją. A teraz, dzięki rozwiązaniom technologicznym, zobacz Państwo co znaczy La Ramada. A gdy już to będzie możliwe, zapraszamy do odwiedzin. Serdecznie pozdrawiam wszystkich producentów. Zawsze patrzcie w przyszłość!



DON INO

Kwiecień 2021



1 WITAMY NA DON INO – DIEGO CERVIGNI

Witamy na terenie DON INO in Ordóñez, Córdoba, Argentyna. Mam na imię Diego Cervigni i jestem kierownikiem firmy. Jesteśmy przedstawicielami już trzeciego, kolejnego pokolenia na tej fermie, które zajmuje się hodowlą bydła mlecznego.

0:13

DON INO jest firmą rodzinną, którą założył Ino Cervigni, mój dziadek. Swoją działalność rozpoczął wiele lat temu w zakresie hodowli zwierząt gospodarskich, zajmując się hodowlą bydła opasowego, świń oraz bydła mlecznego. Obecnie trzecie pokolenie w naszej rodzinie kultywuje tę tradycję.

0:39

Ino zajął się hodowlą bydła mlecznego w latach 80 poprzedniego wieku zaczynając od kilku krów mlecznych. W latach 90 zdecydował się na kontynuację swojej działalności w zakresie hodowli bydła mlecznego i założył swoją pierwszą fermę z halą udojową z 8 stanowiskami, w których odbywał się udój 100 krów. Gdy trzecie pokolenie w naszej rodzinie przejęło tę niewielką fermę bydła mlecznego, udój obejmował 120 do 150 krów i korzystaliśmy z 8 stanowisk udojowych.

1:08

Naszą ambicją był dalszy rozwój, więc zaczęliśmy rozbudowywać fermę. Zmodyfikowaliśmy halę udojową do 12 stanowisk, zwiększając infrastrukturę oraz wielkość stada, a także obszar przeznaczony na fermę bydła mlecznego. Rozwój rolnictwa przyczynił się do wzrostu konkurencji w zakresie wykorzystania przestrzeni do hodowli bydła, co zmusiło naszą firmę do podjęcia stosownych decyzji.

1:27

Mogliśmy więc albo zamknąć fermę albo rozpocząć hodowlę w systemie zamkniętym. Zaczęliśmy wówczas analizować różne systemy wykorzystywane w produkcji bydła mlecznego, które moglibyśmy wykorzystać u nas w przyszłości.

1:46

Podróżowaliśmy do różnych krajów i odwiedzaliśmy wiodące fermy bydła mlecznego na całym świecie. Zdobyliśmy wiedzę, na podstawie której zdecydowaliśmy o prowadzeniu hodowli w systemie zamkniętym w stanowiskach wypełnionych piaskiem. W 2017 roku ukończyliśmy więc budowę tej obory, którą widać za nami, a w której mieści się

500 krów. Od momentu, w którym do obory wprowadziliśmy pierwsze krowy, zaczęliśmy obserwować dobre rezultaty zarówno w zakresie produkcji mleka jak i zdrowia naszych zwierząt.

2:19

W 2018 roku obora osiągnęła swoją maksymalną wydajność i musieliśmy rozbudować infrastrukturę. Naszym pierwszym pomysłem było stworzenie 24-stanowiskowej hali udojowej umożliwiającej szybkie wyjście. W tym czasie, podróżowaliśmy po Brazylii i odkryliśmy roboty Lely. Uzyskane informacje zmieniły naszą opinię, rozwiały wątpliwości i zdecydowaliśmy rozwijać się w tym kierunku.

2:45

Rok później w 2019 roku, zainstalowaliśmy 8 robotów umożliwiających udój 430 krów. Wszystkie te zmiany stanowiły ogromne osiągnięcie i powód do dumy dla firmy DON INO. A uzyskane wyniki są efektem pracy naszego wspólnego zespołu z wieloletnim doświadczeniem.

3:05

CIALE Alta to nasz kluczowy partner. Współpracujemy od 2013 roku. Zajmujemy się genetyką, konsultacjami o charakterze technicznym oraz określamy kierunek dalszych działań. Przeszliśmy drogę od skromnych początków do fermy z 450 - 500 krowami, których udój wykonują roboty oraz osiągnęliśmy najwyższy poziom produkcji.

3:30

Jak Państwo widzą, podczas tej wirtualnej wizyty na naszej fermie, nadal trwają prace związane z rozbudową. Naszym celem jest dalszy rozwój rozpoczętych projektów oraz ukierunkowanie na zrównoważony rozwój pod względem środowiska oraz zrównoważenia gospodarczego.

3:50

Cieszymy się, że dołączyli Państwo do nas w trakcie tej wirtualnej wycieczki i mamy nadzieję, że poznali Państwo sposób prowadzenia produkcji mleka na fermie DON INO w Argentynie. Bardzo dziękuję!

2 ŻYWIENIE



Nazywam się Mauricio Benzaquen i jestem lekarzem weterynarii specjalizującym się w żywieniu. Pracuję dla Dairy Progressive Solutions w Ameryce Łacińskiej jako konsultant ds. żywienia i zarządzania. Od 2014 roku należę do zespołu Don Ino pod kierownictwem Diego Cervigni. Od tego czasu pracujemy nad modernizacją fermy i rozpoczęliśmy korzystanie z systemu wolnostanowiskowego z robotami.

0:40

Automatyczny system udoju (roboty), na który zdecydował się Don Ino jest systemem zapewniającym swobodny przepływ zwierząt, a krowa ma do wyboru opcję udoju, pozostania w kojcu lub przespacerowania się, jeśli ma na to ochotę. Jest to system skoncentrowany na komforcie krowy i zachęcający do naturalnego zachowania krów.

1:00

Dzień dobry, nazywam się Alejandro Roda, jestem żywieniowcem w Don Ino. Moim zadaniem jest dbanie o podawanie paszy wszystkim grupom krów na fermie. Wprowadzenie robotów bardzo uprościło moją pracę, dlatego że wcześniej pasza była podawana rano i po południu. A teraz tylko raz.

1:33

Wyzwanie, jakie wiąże się z tym systemem polega na zachęceniu krów do wchodzenia na stanowiska robota, a to można osiągnąć zapewniając zwierzęciu komfort, odpowiednio projektując obszar pracy robota oraz dbając o właściwe żywienie. Stół paszowy zawiera tzw. PMR lub częściowo wymieszaną dawkę pokarmową, a za pośrednictwem robota podajemy specjalistyczną paszę w postaci granulatu, który częściowo uzupełnia wymieszaną rację żywieniową.

2:11

Ilość PMR oraz ilość granulatu, który krowa zjada opiera się na krzywej produkcyjnej i dniu laktacji krów oraz składzie mleka, które daje krowa. Krowy dostają tę samą PMR w każdym kojcu. Na fermie mamy 4 grupy i zgodnie z zapotrzebowaniem każdej krowy, za pomocą robota podajemy mniejszą lub większą ilość granulatu.

2:39

W Don Ino, zwracamy uwagę na efektywność produkcyjną i tym samym spożycie granulatu w robocie. Obecnie podajemy około 5 kilogramów granulatu w robocie przy 2,9 do 3 udojów dziennie a wskaźnik odrzuceń przez robota wynosi około 1,5 do 2. Mówiąc o odrzuceniu mam na myśli sytuację gdy krowa została właśnie wydojona i chce wejść na stanowisko robota jeszcze raz. Robot wówczas przekazuje komunikat, że nie ma potrzeby wykonania kolejnego udoju i krowa musi wrócić do kojca.

3:13

PMR składa się głównie w 60% z paszy objętościowej, przede wszystkim kiszonki kukurydzianej. Czasami zawiera również kiszonkę pszeniczną, kiszonkę z sorga lub BM z dodatkiem koncentratu białkowego, energii i soli mineralnych. Staramy się uprościć ten system stosując recepturę opartą na kiszonce kukurydzianej, ale z suplementacją zależną od cyklu upraw czyli na przykład z kiszonką z sorga lub kiszonką pszeniczną.

3:56

Jest to prosty sposób zapewniający systematyczne zbieranie plonów przez cały rok, zawsze też zwracamy uwagę na jakość upraw, po to by

zapewnić wysoką produktywność na fermie dzięki produkcji wysokiej jakości paszy. W Don Ino dokarmiamy zwierzęta od momentu gdy są cielętami aż do wycielenia.

4:20

W przypadku krów w fazie laktacji, mamy cztery grupy z dwoma robotami dla każdej z nich. Jedna grupa zwierząt to krowy w pierwszej laktacji, druga grupa to krowy w drugiej laktacji oraz są również dwie grupy dorosłych krów.

4:35

Następnie krowa jest zasuszana aż do okresu przedporodowego czyli 21 dni przed wycieleniem. Po wycieleniu, krowy są poddawane szkoleniu i zapoznawane z robotem. Niektóre krowy znają tę procedurę, a inne musimy zapoznać z systemem.

4:57

Po spełnieniu określonych wymogów takich jak liczba wizyt, odrzuceń oraz zjadanie paszy, gotowe są do włączenia do stada. W podstawowym stadzie, w zależności od dawki pokarmowej, otrzymują one ziarno do szczytu produkcji i po nim do czasu zasuszenia. Ilość skoncentrowanego granulatu dla każdej krowy może wzrosnąć z 2,5 kg do 9 kg dla krowy w szczycie laktacji.

5:33

Jeśli chodzi o szczyt laktacji to w przypadku krów w drugiej i trzeciej laktacji jest to około 55 litrów, przy przestawieniu ich z tradycyjnego udoju na automatyczny udoj. Szczytowa produkcja dla jałówek po pierwszym wycieleniu wynosi około 40 litrów.

5:49

Celem systemu, który został opracowany na Don Ino jest zapewnienie krowie jak najwyższego komfortu, czego potwierdzeniem w praktyce są nasze wskaźniki produkcyjne oraz rozrodcze.

6:03 W ramach tego systemu korzystamy również z automatycznego popychacza paszy, dzięki któremu krowa ma stały dostęp do PMR w stole paszowym. Dzięki tagom możemy monitorować czas przeżuwania oraz pobierania paszy.

6:22

Są to dwa parametry, za pomocą których możemy stwierdzić czy szkolenie zostało przeprowadzone prawidłowo, informują nas również o problemach związanych z nieprawidłowymi warunkami środowiskowymi lub zarządzaniem hodowlą i pozwalają poznać schemat pobierania paszy przez krowę. W ten sposób cała uwaga jest skierowana na krowę. W Don Ino staramy się myśleć o komforcie i zdrowiu zwierzęcia od momentu wycielenia do momentu, w którym krowa opuszcza nasze stado.

7:12

A teraz, chciałbym podziękować Alta za zaproszenie i przywilej należenia do tej efektywnie działającej grupy ferm bydła mlecznego. Dziękuję bardzo!

3

ZARZĄDZANIE: CIEŁĘTA, SIARA



Nazywam się Vilma Bennati i jestem lekarzem weterynarii, który pracuje na fermie Don Ino. Ferma Don Ino rozpoczęła swoją działalność w sektorze odchowu cieląt.

0:11

Wszystko zaczyna się w kojcu porodowym, gdzie odbierany jest poród, następnie okolica pępka jest zabezpieczana jodyną, zawieszana jest zawieszka i cielę otrzymuje siarę wzbogaconą preparatem Colostrum 100. Pobieramy siarę za pomocą robota, a wartość BRIX tej siary pozyskanej od krowy jest mierzona i suplementowana w celu uzyskania jakości na poziomie BRIX% 30.

0:35

Kluczowym celem jest zapewnienie siary jak najwyższej jakości, o jak najskuteczniejszym działaniu w organizmie cieląt. W zależności od jakości siary uzyskanej od krowy, obliczamy za pomocą aplikacji w jakim stopniu należy ją wzbogacić, żeby uzyskać BRIX 30 i stworzyć bank siary.

0:54

Po wprowadzeniu nowego cielęcia, otrzymuje ono 4 litry wzbogaconej siary z naszego banku. Następnie zaczyna się faza odchowu i trwa ona 60 dni, a następnie cielęta umieszczane są w sektorze odchowu jałówek. Staramy się podawać siarę w sposób efektywny, dlatego że jest to wstępny etap i chcemy, żeby cielęta były zdrowe.

1:27

Po 60 dniach, są one przeprowadzane do sektora odchowu jałówek, w którym przedstawiamy je na nowy plan odchowu. Generalnie, każdy proces jest tu opisany w postaci protokołu. Wszystkie trzymane tu cielęta to jałówki. W przypadku buhajów stosowane są inne procedury.

1:43

Dzięki dodatkowi Colostrum 100, nie tylko stanadaryzujemy siarę, ale również poprawiamy jej efektywność. Obniżaliśmy częstotliwość występowania różnych zaburzeń klinicznych, jak na przykład biegunki. I to co widzimy na co dzień i co również Państwo zobaczą to zdrowe cielęta. 100% cieląt jest zdrowa, co stanowi dobry punkt wyjścia dla pozostałych etapów rozwoju.

2:13

Opracowałem protokół postępowania dla sektora odchowu cieląt. Jego realizacja zaczyna się od 6 rano, gdy podajemy pasteryzowane mleko. Podawane jest im mleko z suplementami. Mamy plan żywienia, który jest dostosowany do wieku cielęcia w tygodniach. Dbamy o zbilansowanie diety. Woda jest podawana po mleku i jest ona uwzględniana w tygodniowym protokole.

2:47

Trzy osoby są odpowiedzialne za czynności związane z odchowem cieląt. Jest wśród nich dwóch mężczyzn, którzy odpowiadają za cięższe zadania i kobieta, która jest odpowiedzialna za kwestie związane ze zdrowiem. Ona pracuje ze mną. W sektorze odchowu cieląt mamy kojce na każdy etap, w tym również na etap pośredni odchowu cieląt i następnie w zależności od wieku w tygodniach, ich plan żywienia zmienia się. Celem jest zawsze zapewnienie przyrostów masy ciała

oraz uzyskanie silnych cieląt. W tym przypadku, odchowujemy jedynie jałówki – samce przebywają w oborze znajdującej się w innym miejscu.

3:35

Większość protokołu opiera się na DairyComp. Na podstawie listy przygotowywanej przez system, identyfikujemy krowy, które są tydzień przed porodem i podajemy im szczepionki.

3:46

Zespół zajmujący się kojcem porodowym jest również odpowiedzialny za kojce odchowu cieląt – to są te same osoby. Zaglądamy do kojca porodowego tak często w środku dnia jak to możliwe, a jeśli krowa cieli się lub wykazuje jakiegokolwiek niepokojące objawy, wówczas kontrolujemy ją co 40 minut. Ten sam personel jest odpowiedzialny za pielęgnację nowonarodzonych cieląt, ich odchów oraz odchów jałówek.

4:14

Wskaźnik śmiertelności w naszym kojcu odchowu cieląt wynosi 3% do odsadzenia i 4% w okresie okołoporodowym. Zawsze ustalamy konkretne cele na okres odsadzenia i na tym etapie są to dzienne przyrosty w wysokości 900 gram. Zawsze mamy nadzieję, że uda nam się poprawić i utrzymać te cele na dalszym etapie i jak do tej pory osiągamy bardzo dobre rezultaty.

4:45

Podobnie, Vilma udowodnił nam, że jest obszar o fundamentalnym znaczeniu jeśli chodzi o wzrost i wydajność systemu produkcyjnego w Don Ino. Prawda jest taka, że znaleźliśmy bardzo ciekawe zastosowanie dla Colostrum 100 w naszym protokole. W praktyce, oni jako pierwsi zdecydowali się na wzbogacenie siary matki za pomocą Colostrum 100 w Argentynie.

5:11

Widzimy jak ważna jest standaryzacja siary do 30% BRIX. Dzięki temu, jesteśmy w stanie zapewnić siarę wysokiej jakości wszystkim cielętom w sektorze odchowu cieląt. A wszystkie cielęta otrzymują siarę najwyższej jakości, co zapewnia odpowiednią odporność w całym stadzie nawet w przypadku проникnięcia nowego patogenu do środowiska.

5:36

Vilma udowodnił nam, że doszło do spadku liczby przypadków klinicznych, a dzięki temu cielęta zaczęły lepiej przybierać na masie w ilości nawet 900 gram.

5:53

Praktyka wzbogacania siary jest bardzo interesująca. Widzimy więc potencjał Colostrum 100 związany ze wzbogacaniem i standaryzacją siary, kiedy otrzymujemy siarę niskiej lub średniej jakości. Mamy więc bardzo dobre doświadczenie i uzyskujemy ciekawe dane, przy wysoce konkurencyjnych wartościach i wysokiej efektywności.

6:13

Zapraszam do udziału w tej wycieczce i odwiedzenia naszych kopców – dziękuję!

4 ZARZĄDZANIE ROZRODEM DOJRZAŁYCH KRÓW



Dzień dobry, nazywam się Sebastián Wirsch, jestem lekarzem weterynarii należącym do zespołu doradców hodowlanych w Alta Genetics - Argentyna. Kieruję współpracą z Ino i jestem odpowiedzialny za opracowywanie i realizację ich planu genetycznego. Pracowałem również przy przygotowywaniu program zarządzania rozrodem.

0:30

Współpraca Alta z Don Ino rozpoczęła się 8 lat temu, kiedy po raz pierwszy spotkałem kierownika fermi Diego Cervigni. W tym czasie, ferma różniła się bardzo do tego co widzą Państwo obecnie. Był to system oparty o wypas z kontrolowanym udojem w sezonie rozrodczym obejmującym mniej niż 200 krów. Również wówczas, Diego miał jasność, co do tego, że chciał wprowadzić nowe technologie na fermę, żeby zwiększyć produkcję w przeliczeniu na hektar i na krowę.

1:10

Na tym obszarze Argentyny, fermi bydła mlecznego konkurują z inną działalnością rolniczą, a wydajność jest niezbędna do generowania zysku. Mając to na uwadze, zaczęliśmy realizować pierwszy plan genetyczny 7 lat temu, koncentrując się w 60% na produkcji i 40% na zdrowiu. Stado na tej fermie było oparte na genetyce rasy Holsztyńskiej z Nowej Zelandii.

1:55

Z upływem czasu, zaczęliśmy obserwować zmiany. Kładąc nacisk na cechy produkcyjne, byliśmy w stanie szybciej wyeliminować genetykę zapewniającą niższą produkcję. Po stronie zarządzania przenieśliśmy krowy z pastwisk na suche pastwiska (dry lots) z TMR i zaczęliśmy doić trzy razy dziennie.

2:32

Po kilku latach realizacji naszego początkowego planu genetycznego i jego efektywnego wdrażania, zaczęliśmy planować wprowadzenie automatycznego systemu udoju (robotów), z którego korzystamy obecnie. W tym momencie, zmodyfikowaliśmy plan genetyczny i skoncentrowaliśmy się w 70% na produkcji i w 30% na cechach związanych ze zdrowiem. Korzystamy z nasienia najlepszych buhajów Alta takich jak AltaAGOTADO, AltaGOPRO, AltaDDINSE, i AltaNERVE. W tym roku wprowadzimy również nasienie buhajów AltaSTEALTH i AltaSHAZAM.

3:14

Plan zarządzania rozrodem, który opracowaliśmy sprawdza się dzięki tagom na szyję, które monitorują aktywność krów oraz technologii Nedap. Krowy są monitorowane 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, a pierwszy zabieg opiera się na inseminacji w ustalonym czasie, druga inseminacja krów jest wykonywana na podstawie ostrzeżenia o aktywności z programu.

3:51

W przeszłości wykrywaliśmy ruję na podstawie monitorowania aktywności i stosowaliśmy inseminację w stałym terminie u tych, u których nie byliśmy w stanie wykryć objawów ruji. Jednak, okazało się, że uzyskiwaliśmy lepszy wskaźnik zacielen przy wykonywaniu pierwszej inseminacji w stałym terminie niż, gdy wykonywaliśmy to około 50 dnia laktacji u krów wykazujących objawy ruji. Przeszliśmy

więc w 100% na inseminację w stałym terminie i uzyskaliśmy doskonałe rezultaty, przy rocznym wskaźniku zacielen przy pierwszej inseminacji u jałówek w pierwszej laktacji w wysokości do 52-53% i 40-45% u dojrzałych krów.

4:37

Całkowity roczny odsetek cielności wynosi 30%, przy czym 34% w pierwszej laktacji i 24-25% u dojrzałych krów.

4:58

Dzień dobry, nazywam się Jose Martin Valentino i pracuję dla Don Ino od 27 lat. Zaczynałem pracę w systemie opartym na pastwiskach do opasu bydła i następnie na fermie wykorzystującej obecny system. Na początku mojej kariery, było tam 6 jednostek do udoju w hali udojowej typu karuzela, następnie 8, a z upływem czasu dodaliśmy funkcję automatycznego zdejmowania kubków udojowych w 12 jednostkach do udoju.

5:28

Na początku, byłem odpowiedzialny za wszystko od opieki nad cielętami, poprzez rozród aż do zarządzania pastwiskami. Po zmianie na system zamknięty, zaczęliśmy inaczej organizować pracę. Zatrudniliśmy pracowników tylko do opieki nad cielętami. Ja byłem odpowiedzialny za rozród i zarządzanie zdrowiem, którymi obecnie nadal zajmuję się, ale również pracowałem na hali udojowej. Kiedy zacząłem zajmować się rozrodem tutaj w Don Ino, w celu wykrycia ruji stosowaliśmy znakowanie ogona. W późniejszym czasie zaczął z nami pracować lekarz Vilma i postanowiliśmy wprowadzić nowe pomysły. Nabyliśmy urządzenia do monitorowania aktywności i stopniowo przestaliśmy znakować ogony.

6:39

Obecnie, mój dzień pracy wygląda tak: przyjeżdżam na fermę o 6 lub 7 rano i pierwszą czynnością, którą wykonuję jest sprawdzenie, czy u krów należy wykonać inseminację. Następnie idę do sektora odchowu jałówek. W dalszej części dnia, dokonujemy przeglądu informacji na podstawie systemu monitorowania aktywności, od krów, u których doszło do rozwoju mastitis, przez krowy z prawdopodobnym mastitis aż do krów w ruji. Potem sprawdzamy krowy, które zostały przez system przypisane do odpowiednich grup. Staramy się unikać ręcznego sortowania krów i opierać się na systemie, po to by zmniejszyć stres.

7:27

Mając doświadczenie z wieloma systemami, mogę powiedzieć, że obecnie nasze życie jest lepsze. W przeszłości spędzałem 10-12 godzin na fermie i nie miałem możliwości cieszenia się czasem spędzonym z moją rodziną. Obecnie, dzięki automatycznemu systemowi udoju - robotom, monotonne aspekty pracy opiekuna stada zmieniły się. Kiedyś opierały się na wykonywaniu powtarzalnych czynności, obecnie jednak prowadzimy zupełnie inny styl życia, co jak chciałbym podkreślić jest bezcenne.

8:16

Dziękuję wszystkim, którzy dołączyli do nas podczas tej wirtualnej wycieczki na fermie, żeby zobaczyć czym zajmujemy się!

5

ROZRÓD JAŁÓWEK



Dzień dobry i witam w obszarze zarządzania rozrodem jałówek. Cały proces zaczyna się od wprowadzania nowych jałówek co 3 tygodnie. Po to by zostały zakwalifikowane do grupy inseminacyjnej muszą ważyć ponad 400 kg (882 lbs) i być w wieku co najmniej 13 miesięcy. Mierzyliśmy również wysokość, ale okazało się, że wysokość bardzo niewielu jałówek w wieku 13 miesięcy była poniżej naszych wymagań, więc przestaliśmy dokonywać tego pomiaru.

0:34

Obecnie wykonujemy unasiennianie nasieniem seksowanym podczas 3 pierwszych inseminacji, a następnie kolejne dwa razy nasieniem konwencjonalnym. Naszym celem jest uzyskanie odsetka cielnoci na poziomie 40% w tej grupie i to nam się teraz udaje.

0:55

Podczas wprowadzania jałówek do stada podajemy prostaglandynę i następnie co tydzień sprawdzamy czy występuje ruja wykorzystując metodę znakowania ogona. Stosujemy zasadę AM/PM (rano/wieczór), zgodnie z którą jałówki, które wykazują widoczne objawy rui wieczorem, są inseminowane następnego dnia rano, a jałówki, u których nie zaobserwowano zmian świadczących o rui po południu, ale kreda została w sposób widoczny starta, są inseminowane po południu. To jest harmonogram, który stosujemy podczas unasienniania seksowanym nasieniem przy pierwszych 3 inseminacjach. Podczas czwartej i piątej korzystamy z nasienia konwencjonalnego, a inseminację wykonujemy rano, zarówno u jałówek, u których zaobserwowano ruję po południu poprzedniego dnia oraz tego samego ranka.

1:54

Stosując taki protokół zarządzania rozrodem, mamy pewność, że 75-80% jałówek będzie cielna po wykonaniu inseminacji seksowanym nasieniem. Wskaźnik brakowań na tej fermie wynosi około 38% ze względu na intensywność selekcji opartej na automatycznym systemie. Krowy, które nie przystosowują się w odpowiednim stopniu i są w niedostatecznym stopniu produkcyjne w naszym systemie są brakowane, dlatego więc nasz wskaźnik brakowań jest tak wysoki.

2:28

Nasz wskaźnik śmiertelności wynosi poniżej 6% od kiedy zaczęliśmy stosować tak restrykcyjną selekcję, a korzystanie z seksowanego

nasienia oraz doskonałe rezultaty z zakresu rozrodu oznaczają, że mamy nadwyżkę jałówek. Zastanawialiśmy się czy kontynuować stosowanie seksowanego nasienia czy nie, biorąc pod uwagę, że mamy nadwyżkę jałówek, co wiąże się z dodatkowymi kosztami odchowu, ale obecna cena rynkowa jałówki jest wyższa niż cena wołowiny co oznacza, że lepiej mieć do dyspozycji nadmiar jałówek do remontu stada, które można sprzedać.

3:11

Zaczynamy również korzystać z badania genomowego pozwalającego na określenie genotypu wszystkich krów na fermie, po to by wybrać najbardziej produktywnie zwierzęta, których córki będą z dużym prawdopodobieństwem osiągały wysokie wskaźniki produkcyjne w naszym systemie oraz by wskazać jałówki, które powinny zostać sprzedane.

3:35

W praktyce opieramy się w 70% na cechach produkcyjnych oraz w 30% cechach zdrowotnych, a za pomocą programu Alta GPS opracowujemy ranking najlepszych jałówek na podstawie wartości buhaja.

3:58

Jesteśmy jednak na etapie, na którym chcielibyśmy mieć nawet więcej pewności w zakresie analizowanych informacji, dlatego zaczynamy pogłębiać naszą selekcję genomową. Średnio pierwsze wycielenie ma miejsce w wieku 23 miesięcy, a 90% jałówek cieli się między 22 i 24 miesiącem. U niektórych do wycielenia dochodzi w 21 miesiącu, ale żadna jałówka nie cieli się w wieku powyżej 25 miesięcy, w przeciwnym razie nie byłyby one dalej uwzględniane w naszym programie rozrodu.

4:35

W ten więc sposób, zarządzamy produkcją jałówek. Dziękujemy za uwagę i mam nadzieję, że będzie podobna się Państwu dalsza część naszej wycieczki!

6 UDÓJ



Znajdujemy się w zautomatyzowanej hali udojowej, a ja opowiem Państwu o tym w jaki sposób przestawiliśmy się z tradycyjnego udoju na system automatyczny-roboty.

0:08

W 2017 roku skończyliśmy budowę obory i wiedzieliśmy, że powinniśmy zainwestować w halę udojową. Korzystaliśmy ze starej hali z 12 stanowiskami, którą wybudowano w 1985 roku. Hala ta była zniszczona i praktycznie przestarzała. Planowaliśmy zbudować halę z 24 stanowiskami i możliwością łatwego wyprowadzenia krów. Zaczęliśmy zapoznawać się z tematem i odkryliśmy boboty do doju w innych krajach. Chcieliśmy więc sprowadzić tę innowacyjną technologię do Argentyny. Zorganizowaliśmy finansowanie i byliśmy w stanie zainstalować w system.

1:09

Zaczęliśmy z niego korzystać w 2019 roku i nadal odnotowujemy korzyści. Krowy są spokojniejsze, wzrosła produkcja oraz jakość mleka, a to poprawiło wydajności paszy.

1:40

Cykl pracy robota zaczyna się od dezynfekcji ramienia urządzenia wodą oraz detergentem. Ma to miejsce 3 razy na dobę, pierwszy raz podczas zmiany nocnej, następnie rano i po południu. Te czynności są zawsze wykonywane, a dezynfekcja jest wykonywana po obu stronach hali.

2:13

Najpierw przyprowadzamy świeżo wycielone jałówki i zamykamy je w zagrodzie. Ich udój ma charakter priorytetowy. Następnie sprawdzamy listę wygenerowaną przez robota i sprawdzamy, w przypadku których krów jesteśmy spóźnieni.

2:41

Podczas wymiany wypełnienia w stanowiskach i czyszczenia korytarzy, szukamy krów, których udój jest spóźniony. Sortujemy je i przyznajemy im pierwszeństwo podczas kolejnego udoju.

3:19

Gdy już zakończymy czyszczenie i sprawdzanie wszystkich elementów w danej hali udojowej, przechodzimy do kolejnej. Powtarzamy to 3 razy dziennie na 3 zmianach. Do czyszczenia wykorzystywane są trzy różne roztwory – kwasowy, zasadowy oraz sealant, a roboty czyszczone są dwa razy dziennie, raz o świcie i raz w nocy.

3:46

Połączenie stosowania robotów do doju wraz z monitorowaniem aktywności pomaga nam w udoskonaleniu i intensyfikacji wszystkich zadań na fermie. Jesteśmy w stanie wykrywać i leczyć mastitis i udało nam się obniżyć częstotliwość występowania chorób oraz śmiertelność w naszej codziennej praktyce.

4:13

Jest to automatyczny udój o swobodnym przepływie, co oznacza, że krowy dobrowolnie wchodzi na stanowisko i poddają się udojowi. Nadal jednak konieczne jest angażowanie pracowników, którzy muszą sprawdzać listy, dlatego, że zawsze pominięta zostaje jedna z krów, ze względu na chorobę lub nieodpowiednie wykształcenie. Szczegółne jałówkom trzeba zapewnić czas oraz odpowiednie szkolenie, żeby nauczyły się wchodzić na stanowisko obsługiwane przez robota, po to by czuły się na nim komfortowo i dobrowolnie poddawały się udojowi.

4:49

Średnio wykonujemy 2,8 udojów dziennie, a liczba ta jest wyższa w przypadku jałówek, gdy już zostaną one odpowiednio przeszkolone, a niższa w przypadku dojrziałych krów, gdyż automaty wydzielają im mniej paszy i nie dają one aż tyle mleka.

5:18

Mamy 4 pracowników, którzy regularnie kontrolują listy pod kątem produkcji mleka oraz rozrodu i określają przyczynę, dla której krowa nie wchodzi na stanowisko robota. Następnie, jeśli istnieje taka konieczność, mogą ją wprowadzić na stanowisko udojowe lub wdrożyć leczenie występującej u niej choroby. Personel jest również odpowiedzialny za szkolenie świeżo wycielonych jałówek i pomaganie im we wchodzeniu na stanowisko udojowe przez pierwsze 2 lub 3 dni dopóki same tego nie nauczą się.

6:01

Mam nadzieję, że podoba się Państwu wycieczka po naszej fermie, a dla Don Ino to przywilej, że może Państwa tu gościć. Dziękujemy za Państwa czas i jesteśmy gotowi odpowiedzieć na pytania, jeśli pewne kwestie nie zostały jeszcze wyjaśnione podczas tego spotkania na żywo. Dziękuję.