



# LA RAMADA

Април 2021г

# 1 ДОБРЕ ДОШЛИ ОТ СЕРДЖО ПАГНУКО



Добро утро, казвам се Серджо Пагнуко, мениджър производство в корпорацията La Ramada. Нашата фирма се намира в град Есперанца, в района на Санта Фе в центъра на Аржентина.

0:15

Първо искам да приветствам производителите от цял свят и екипа на Alta Genetics, които се присъединяват виртуално към нас от различни части на света.

0:37

Сега, нека да разкажем повече за La Ramada. La Ramada е една от компаниите на Gonella Груп, която има 2 основни дейности

Едната е металургичната страна, занимаваща се с производство на котли, газови резервоари и петролно оборудване, а другата е селскостопанска, заедно с корпорацията La Ramada, Lácteos La Ramada y Balanceado La Ramada.

1:11

La Ramada е основана през 1970 от Лито и Едгардо Гонела, баща и син. Заедно, те купуват земя в Санта Фе, на 30 км от мястото, на което стоим сега. Днес тази ферма се нарича Хипатия, а площта ѝ е с размери 2650 декара (265 ха)

1:40

Тогава са закупили 30 юници и така са започнали развитието на кравефермата. С течение на времето собствеността на земята и рентата нараства. Към 2000 година, компанията разполага с 12 кравеферми и 5 стопанства за отглеждане на юници с общо 4000 дойни крави. Средната продукция тогава е била 18,5 л (4,9 галона).

2:26

През 2008, аз взех решението да започна да отглеждам кравите в обори. В началото на 2008 имяхме 3 обора с дебела постеля и 1 обор за свободно-боксово отглеждане, което е мястото където сме днес - с 500 крави на свободно-боксово отглеждане и 800 крави на дебела постеля.

2:47

През 2012, продължихме да се разрастваме и инвестираме, като построихме 4 ферми свободно-боксово отглеждане с легла от пясък, със средно 3200 дойни крави към момента, които дават средно 38 л (10 галона) на крава на ден.

3:12

Компанията винаги е инвестирала в хуманното отношение и комфорта на кравите за постигането на висок млеконадой и най-добри репродуктивни резултати, както и във всеки аспект, който ни помага да се развиваме.

3:35

Фермата обръща внимание и на опазването на околната среда. Разполагаме със система за управление на оборския тор включваща система за разделяне на пясъка от оборския тор, което ни позволява да възстановяваме пясъчните постели. Водата използвана за разделянето на пясъка също се използва повторно. Възстановяваме 85-87 % от пясъка, който сме закупили. Рециклираната вода я използваме за напояване. Всички отпадъци от системата за оборска тор се използват за наторяване, при предварително тествана почва, с цел увеличаване производителността и качеството на културите и съответно фуражите.

4:35

През 2017г закупихме много важна за настехнология от CIALE Alta. Транспондерите за врата подобриха значително различните репродуктивни показатели, както и здравето на животните, което ни прави много доволни от продукта.

5:04

От създаването на тази компания винаги сме се стремили към растеж, иновации и развитие. Резултатите, които жънем в момента, е от онова, което сме посели преди много време. И днес сме много щастливи, че сме преминали през всички тези етапи.

5:28

Надявам се, че ще Ви хареса оставащата част от обиколката на нашия дом! Много благодаря!

# 2

## ХРАНЕНЕ



Казвам се Маурисио Бензакен, нутриционист и консултант за Латинска Америка за Progressive Dairy Solutions, работя и като част от екипа на La Ramada от 2012. Работата ми е да извършвам консултации по хранене, управление на фуражите и други консултации с екипа на La Ramada.

0:25

Групите в La Ramada по отношение на храненето са разделени на далечен сухостой, близък сухостой, фреш група, високо дойна група крави, високо дойни група първотелки, плюс нискодойни крави. Кравите и техните дажби са организирани по тези групи, за да покрият изискванията и нуждите им. През февруари средният млеконадой беше 41 литра.

0:57

По отношение на управлението, кравите се пресушават ежеседмично. С помощта на DairyComp имаме списъци със седмични дейности разделени по групи. Тези крави се местят в група за пресушаване.

1:10

Имаме и списък с крави, които трябва да преминат от сухостой към близък сухостой. Остават в близкия сухостой за 21 дена преди отелването и получават специална дажба. След отелването кравите се местят в група за събиране на коластра и транзитно мляко, като след това се местят при фреш групата.

1:37

Откакто разполагаме с програмата Alta COW WATCH, решението за преместването им се основава на търбуховата активност и хранителното поведение на животното. Преди това преместването ставаше въз основа на средните дни в лактация. Но днес това зависи от данните дали кравата е готова за „по-агресивна“ дажба или иначе казано дажба за висока млечност.

2:01

Тази технология ни позволява да местим кравите от фреш групата по-рано, ако транзитният им период върви добре, което позволява по-високи стойности на лактация. В момента първотелките в тази ферма дават 51 л на 60-я ден, и 43 л на 90-я ден от лактацията.

2:27

Най-общо казано, грубият фураж в дажбите на лактиращите крави варира от 45% до 48% за високо дойното стадо и около 60% за нискодойните крави. Това варира в зависимост от качеството на грубите фуражи. Дажбите се състоят от 36% царевичен силаж, 17% сено от люцерна или пшеница, в зависимост с какво разполагаме, 7% памучено семе и около 4-5% суроватка.

3:06

Останалото са концентрати, които се произвеждат от фуражния завод на La Ramada. Фуражният завод е ценно допълнение за компанията през последните години, което позволява да се опростят сложните процеси във фермата, което означава, че сложните компоненти са смесени както трябва в завода. В крайна сметка се опростява самия процес, позволявайки проследяване и надеждност на прецизността на използваните компоненти.

3:51

Що се отнася до царевичния силаж, изпълсвамен е конвенционални сортове. Във всеки случай нашата цел е да постигнем качествен фураж с висока усвояемост на фибрите и балансиран нива на скорбялата, за да имаме икономически ефективна дажба. По отношение на ежедневното управление на храненето, упревителя на фермата има решаваща роля.

4:23

По отношение на ежедневното управление на храненето, упревителя на фермата има решаваща роля. Упревителят е този, който извършва ежеседмично определяне на съдържанието на сухо вещество. упревителят е този, който контролира консумацията на фураж на хранителната пътека рано сутрин и вечер преди хранене. Този контрол, заедно с контрола на броят на кравите по групи, ни позволява да поддържаме винаги налично количество TMR на хранителната пътека.

5:02

В зависимост сезона, храним веднъж или два пъти на ден. Проверяваме хранителната пътека и се стремим остатъка да не надвишава 5%. В момента имаме между 2,5% и 5% неизхранен фураж дневно от хранителната пътека.

5:35

Преди 3 години фермата закупи роботи за прибутване на фуража. Намали се остатъка, защото има винаги налична храна пред кравите, което подобри толкова много млеконадоя, колкото компонентите на млякото. Роботите правят от 7 до 9 цикъла дневно, с възможност да прибутват храната в обхват от 80 до 40 см, в зависимост от системните настройки.

6:05

По отношение на юниците има 2 фази на отглеждане. Подрастващите се разделят на: преди осеменяване, осеменени и бременни. Дажбите включват 45-80% груб фураж, в зависимост от групата.

6:31

Очакваме да получим среден дневен прираст от 960 г, което е целта, за да ги заплодим на 13 месеца. Стремим се към отелване на 24 месеца, без особена помощ и ниска перинатална смъртност.

6:57

Целта ни в La Ramada е да имаме систематизиран подход към всички области на управление, ежедневната работа и храненето. От момента, в който фуражът напусне завода, имаме проследимост. здраве.



# 3 УПРАВЛЕНИЕ НА РЕПРОДУКЦИЯТА

Здравейте, аз съм Мауро Молина, ветеринарен лекар, отговорен съм за две от фермите на тази фирма както и за управлението на репродукцията.

0:05

Намираме се във фермите Llambí в помещенията за осеменяване, където се извършват всички процедури по репродукция като осеменяване, инжектиране, палпации при проверка на бременността.

0:23

Нашият мениджмънт по репродукция се състои от протокол с фиксирана първа дата за ИО със седем дни прогестерон и естрадиол като индуктори на фоликуларната вълна за синхронизиране на овулацията. След това установяваме разгонените животни с помощта на Alta COW WATCH и ги осеменяваме в най-подходящото време.

0:53

Решихме да прилагаме протокола с фиксирано време за осеменяване и така подобриме заплодяемостта като започнахме осеменяване на 66 ден от лактацията. Преди започвахме от 50- я ден, но с този протокол постигаме по-добри резултати, постигайки забременяване на 40% от кравите.

1:23

Проверяваме за бременност чрез палпация всеки понеделник, като списъка за прегледи, който ветеринарите трябва да извършат, е генериран от DairyComp. Скоро ще използваме версията Pocket Cow-Card на таблетки. За сега ползваме списъци на хартия, но стова приложение ще бъдем по-ефективни при намирането на кравите за проверка.

1:47

Откакто започнахме да използваме системата Alta COW WATCH успяваме да постигнем над 20% процента Pregnancy Rate. Днес Pregnancy Rate е 22% , а процента осеменени – 62%. Дори и с тази система Pregnancy Rate през лятото не надвишават 15%, което означава, че топлинният стрес е истинско предизвикателство. Работим върху подобряването на тези стойности.

2:23

Знаем, че през тези 4-5 месеца от годината, когато температурата е над 24 градуса през по-голямата част от деня, са голямо предизвикателство за поддържането на репродуктивната ефективност. Въпреки, че успяваме да поддържаме млеконадоя, репродуктивната ефективност спада през тези месеци, поради прекомерната жегата през лятото, която стресира кравите. Използваме CONCEPT PLUS бици защото знаем, че те са с най-висока оплодителна способност.

3:00

Здравейте, казвам се Себастиан Вирш. Част съм от екипа на Alta Genetics за Аржентина. Работим съвместно с La Ramada като им помагаме да откриват проблемите. съвместно с колегите анализираме информацията от DairyComp за да се направят корекции навреме. Проследяваме и работния процес.

3:34

Имахме пълна промяна в резултатите, откакто въведохме Alta COW WATCH във фермата. Днес знаем дали кравите са разгонени или не. Можем много лесно да проверим в компютъра, че резултатите кравите са тези, които съответстват на цикличността им.

3:58

Както Мауро спомена, голямото ни предизвикателство беше да разберем кога кравите са готови за заплождане. От голямо значение е да се уцели точния момент за оплождане и това ни накара да създадем тази система за управление на репродукцията.

4:10

Наблягаме на осеменяването в определено време повече, отколкото обикновено го правим в други краверферми, които имат Alta COW WATCH, тъй като топлинният стрес засяга цикличността на кравите. Топлинният стрес засяга цикъла на кравите основно през лятото.

4:27

Днес, можем след проверка на бременност да се уверим дали незаплодените крави се разгонват или не. Да знаете фактите и да не обвинявате служителите, които изпълняват задачите, е от съществено значение за постигане на прецизност в работата.

4:50

В тази ферма Pregnancy Rate е постоянно над 20% , средно годишно 22%. Истината е, че всички са доволни от резултатите, които постигаме с тази технология, особено служителите.

5:06

Надяваме се, да се насладите на тази виртуална обиколка в красивата краверферма Llambí Campbell. Уверени сме , че това е бъдещето!



# 4 МЕНИДЖМЪНТ НА ПРЕХОДНИЯ ПЕРИОД

Здравейте, казвам се Рикардо Сифре, Управител на кравефермата. Ще ви разкажа накратко как работим в близкия сухостой и във фреш групата крави.

0:19

Местим сухостойните крави тук 20 дни преди отелване. Всеки ден ги проверяваме и следим до деня за отелване.

0:29

Трима човека работят на ротационен график. Правим също и вечерни проверки, възползваме се и от транспондерите.

0:43

Чакаме до деня за отелване. След като се отели кравата, събираме коластрата. Коластрата се дава на телето, кравата се присъединява към стадото с лактиращи крави, във фреш групата, където ѝ се дава специална дажба.

1:09

Фреш кравите се проверяват два пъти седмично. Проверяваме урината за кетози, преглеждаме за метрити и се уверяваме в добрата търбухова активност. Кравите остават във фреш групата за около 24 дни докато се уверим в тяхното добро здраве. След това ги местим в съответните групи.

1:44

След като се уверим, че фреш кравите са добре и здрави, и сме проверили чрез транспондерите, че активността на търбуха е добре, ги преместваме при високодойните.

2:10

От 2018г чиповете и технологията Alta COW WATCH играят ключова роля в La Ramada farms. Въпреки това не всички крави имат такива транспондери. Махаме ги при пресушаването и ги връщаме обратно в близкия сухостой за да можем да следим всички ситуации и етапи, през които преминава кравата от близкия сухостой до отелване.

2:32

Няма съмнение, че този етап на фреш кравите, е най-определящият, където здравето, млеконадоя и репродукцията са неразривно свързани. Кравата преминава от сухостой към лактация, достигайки огромно количество мляко в пика на лактацията си само за няколко дни. И на всичко отгоре, тази крава трябва да бъде заплодена.

2:53

Затова възможността за наблюдение на този етап от близък сухостой до отелване, и докато не напусне фреш групата, е решаващо. На тази група трябва да се обръща голямо внимание, което гарантира успехите на сегашните и бъдещите лактации на всяка една крава.

# 5 РОДИТЕЛНО ОТДЕЛЕНИЕ И ТЕЛЕТА



Здравейте, казвам се Хуан Виери и работя в La Ramada S.A. La Ramada разполага с четири производствени звена и всяко има собствено отделение за родилките и за отглеждането на телетата

0:13

Кравите, които приближава да се отелят се преместват в родилното. Веднъж седмично, получаваме от програмата DairyComp списък с крави, които влизат в периода 21 - 28 дни до отелване. Правим ректален преглед за проследяване на бременността и прилагаме втората доза ваксина срещу неонатална диария и остри респираторни заболявания.

0:38

След като направим това, ги оставяме в групата на родилките. Там им даваме TMR еднократно, но се следи за постоянното наличие на храна и вода 24ч в денонощието.

0:50

Три работника отговарят за родилното и телетата. Те започват работния си ден в 6 часа сутринта. Един от отговорниците започва да пастъоризира мляко за теленцата, а другият отива в зоната на родилките, за да провери отелванията, настъпили през нощта.

През деня ражданията се оставят да протекат възможно най-естествено. Помощ се предоставя само в случай на проблемно раждане.

Работниците изпълняват и задачите си по отглеждане на телетата и проверяват родилното през 2 часа с цел следене на развитието на родилния процес.

1:35

След отелване на кравата, се следва протокол, който включва ректален преглед, за да се провери дали няма близнаци или някакъв проблем по време на раждането. Проверява се вимето за мастит и се преминава към първото доене с преносима доилна машина за събиране на коластра. След това са слага датата на отелване на крупата на кравата и се мести в доилната зала където тя продължава с рутинното си доене.

2:09

Коластрата от тази крава се измерва с рефрактометър Brix, като се използва коластра, която е над 22% Brix.

2:23

Имаме протокол и за новородените телета. Определя се полът, следи се жизнеността, обработва се пъпната връв, дава се коластра. Даваме 4 л коластра - 2 л възможно най-скоро след раждането и още 2 л няколко часа по-късно.

2:50

В случай, че нямаме достатъчно коластра, използваме суха коластра Colostrum 100. Имаме и случаи, когато коластрата, не надвишава 22% Brix. Тогава също използваме суха коластра за да я подобрим.

3:06

След това започва млечната фаза от развитието на телето. Телетата се настаняват в малки индивидуални къщи с подстилка от слама и започват млечната си фаза. Те получават две хранения от по 2 л мляко на ден през първите 15 дни. От 15 до 45 ден получават 2 хранения от по 4 л всяко. На 45-я ден се намаля обратно по 2 л на хранене и така до една седмица преди отбиването. Телетата се отбиват на около 60-я ден като през целия този период получават стартер на воля.

3:54

Ежеседмично проверяваме с Brix рефрактометър кръвни проби на група телета на възраст между 1 и 4 дни. Измерва се пасивния трансфер; ние считаме 8 градуса Brix за добър пасивен трансфер и нашата цел всеки месец е 85% от всички проби да имат добър пасивен трансфер.

4:21

И мъжките и женските телета, получават едни и същи грижи с балансирана дажба с добро качество. Освен това, 2 часа след като са получили мляко, на всички телета се предлага вода на воля.

4:38

След отбиването, групата се държи в специални заграждения, където следваме протокол за идентификация, фотографиране и теглене на телетата. Преди отбиването се изпълнява планът за ваксинация като винаги се следва списъка от DairyComp. Ваксинират се всички телета, получават и бустер в млечната фаза

5:13

След като се отбият телетата се преместват на групово отглеждане и се хранят с балансирана дажба и пият вода на воля. Продължават да се хранят с балансиран дажба до третия месец, след което започват да получават TMR. На 5- ят месец женските телета от 4-те звена на La Ramada се събират в обща група. Връщат се обратно когато са 7 месеца бременни

5:53

Интересна тема, която можем да оценим в La Ramada, е въвеждането на иновативни технологии. Виждаме много добре как всички животни са с транспондери, използва се софтуер, с цел подобряване на здравните и репродуктивни показатели. Също така е много интересно да се види ефекта на сухата коластра Colostrum 100 при мениджмънта на новородените телета, където това е основен инструмент за постигане на добър пасивен трансфер, когато кравата не е дала коластра с добро качество или поради някаква причина не е дала въобще коластра.

6:51

Използването на Colostrum 100 като заместител на майчина коластра се превръща в ключов инструмент за постигането на добър пасивен имунитет при телетата. Colostrum 100 също така се използва и за обогатяване на нискокачествена коластра когато е била под 25-26 % по Brix. По този начин се постигат отлични резултати в пасивния трансфер, който както Хуан обясни трябва да достига 85-90% от телетата всеки месец.



# 6 ИНТЕГРАЦИЯ НА БИЗНЕСА



Казвам се Карлос Гонела. Настоящ директор на La Ramada S.A. Това е компанията, която баща ми създаде през 1969.

0:11

Основната ни дейност е металургията, но отделихме средства за закупуването на земя през 1969. с единствената цел да трансформираме тези полета в средство за производство на мляко.

0:31

През 2000 след икономическата криза в Аржентина, взехме решение да преустроим La Ramada и през 2004 бяхме решени да опитаме да индустриализираме производството ни на мляко.

0:44

През 2005, установихме контакт с бизнес група от Перу- Glory Group of Peru. Разбрахме се да започнем производство в Аржентина на сухо мляко с търговското име Corlasa.

0:59

През 2010 решихме да продължим сами. Продадохме партньорството си с Corlasa, за да започнем собствен производствен проект и го нарекохме Lacteos La Ramada. Същата година, преработихме производствения модел в La Ramada, опитвайки се да преобразуваме пасищното ни млечно говедовъдство в таково със свободно-боксово отглеждане, постигайки намаляване на броя обработвани хектари, и оптимизиране броя крави на хектар, достигнахме 3 200 крави със среден млеконадой 38 л на ден.

1:44

Имаме четирите ферми и завод, който се казва Lacteos La Ramada с капацитет да преработва 520 хил. литра мляко на ден в сухо мляко. Миналата година преработвахме средно по 420 хил. литра на ден, от които фермата La Ramada осигуряваше 120 хил. литра мляко на ден. Останалото се купува от производители в района.

2:11

Решихме да произвеждаме собствени фуражи и през 2015 построихме завод за концентрати, който в момента се разширява, за да достигне месечен капацитет от 5000 т концентрат на месец. Успяваме да реализираме на пазара 3 500 т месечно. като предлагаме на производителите ишлеме или да ни продадат собственото зърно.

2:36

Ние продаваме соя и царевица, което ни позволява да произвеждаме и концентрат за пазара. Тази история цели да разкаже какво направихме за да постигнем всичко това от началото, през 1969 когато започнахме с първите покупки на ниви и на първите ферми, които бяха изцяло на пасищен принцип.

2:57

През 2020 постигнахме индустриализация на първичното производство и значимост на местния пазар - както и известно присъствие на международния пазар за висококачествен продукт с марката сухо мляко Regina от Lacteos La Ramada.

3:17

Днес нашата агро-промишлена група фактурира между 80 и 90 млн долара. Когато стартирахме процеса на интеграция, в La Ramada бяхме с оборот от под 2 млн долара на месец. Това е, което винаги следим и отчитаме.

3:34

Образованието ми е индустриално инженерство. Много съм отдаден на този бизнес. Харесва ми да управлявам семейната фирма. Индустриализацията добавя стойност към това, което произвеждаме, малко като семейна цел е постигането на всичко това.

3:55

Отворихме и бизнес за извършване на дейност в растениевъдството - включително сеитба, прибиране на реколта, засаждане и др. Освен това се стремим в бизнеса да затворим веригата – както да предлагаме пакет продукти и услуги за растениевъдството, така и всичко необходимо за животновъдството, вкл. лекарствата за животните.

4:29

Започнахме като компания произвеждаща 45 000 л мляко, която има 145 служители и пасищна система с 8 000 хектара ниви (80 хил. дка). Развихме нещата така, че днес използваме 2500 хектара (25 хил. дка) за производство на мляко, а останалите са за продукция, която се продава. Използваме не повече от 100 души в производствения процес.

4:52

В четирите модула имаме общо 3200 дойни крави, среден млеконадой 38 л, свободно-боксово отглеждане. Управляваме своя собствена транспортна компания, доставяме мляко в нашата фабрика, която преработва 500 хил литра мляко на ден в сухо мляко, което предлагаме на пазара.

5:08

Справяме се с дистрибуцията до нашите клиенти със собствен превоз. Разполагаме със завод за концентрати, където произвеждаме фураж за La Ramada и за нашите клиенти, които произвеждат собствено зърно. И така стигаме до маркетинговата стратегия като завършек на технологичния пакет.

5:32

След този обзор, бих искал да Ви поканя на организираната виртуалната обиколка - не от нашия доставчик, а от нашият стратегически партньор Alta Genetics, който работи върху генетиката на La Ramada от много години. И благодарение на това можем да говорим за това какво представлява и произвежда всяка крава, така че да се види виртуално какво представлява и La Ramada. И в бъдеще, когато има вече тази възможност, вие сте добре дошли да дойдете и да ни посетите. Сърдечни поздравии на всички производители и успех в работата Ви!



# DON INO

Април 2021г



# 1 ДОБРЕ ДОШЛИ



Добре дошли в DON INO, в Ордонез, Кордоба, Аржентина. Казвам се Диего Червини и управлявам този бизнес. Свързани и отдадени сме на тази кравеферма от три поколения.

0:13

DON INO е семейна компания, която води началото си от моя дядо Ино Червини. Той е започва преди много години, занимавайки се с различни дейности в сферата на животновъдството, включително месодайни говеда, свине и крави. В момента трето поколение от нашето семейство продължава наследството му.

0:39

Ино е започнал да се занимава с млечно говедовъдство през 1980 г с няколко дойни крави. През 90-те решава да продължи и построява първата 8-местна доилна инсталация, в която е доил приблизително 100 крави. Когато третото поколение от нашето семейство пое развитието на малката кравеферма, доихме около 120-150 крави в 8-местната доилна инсталация.

1:08

Амбицията ни за развитие ни подтикна към разширяване. Модифицирахме доилната зала в 12-местна, като увеличихме размера на инфраструктурата и числеността на стадото, както и земята. Напредъкът в селското стопанство доведе до огромна конкуренция за земята, което ни принуди да вземем някои решения

1:27

Или да затворим фермата, или да създадем затворена система за отглеждане на кравите. Тогава започнахме да се интересуваме от различни системи за производство в млечния сектор.

1:46

Пътувахме до различни страни и посетихме водещи млечни ферми в света. След видяното решихме да преминем към затворени обори с пясъчна постеля. Изградихме това, което виждате зад ме - обор за 500 крави, завършен през 2017. От момента, в който първите крави влязоха в новата сграда, започнахме да наблюдаваме много добри резултати, както в млеконадоя, така и в здравето на нашите животни.

2:19

През 2018, оборът вече беше с пълен капацитет и се наложи подобряване на инфраструктурата.

2:27

Първоначалната ни идея беше да построим доилна зала с 24 места за доене с бързи изходи. По това време пътувахме до Бразилия и открихме роботите Lely. Това ни накара да променим мнението си и да продължаваме да се развиваме.

2:45

Година по-късно през 2019 имахме инсталирани 8 робота, които да доят 430 крави. Този прогрес е постижение и повод за гордост за компанията DON INO. И всички резултати се дължат на труда на този страхотен екип с дългогодишна история зад гърба си.

3:05

CIAlE Alta е основен участник във всичко това. Работим заедно от 2013. Те работиха с нас върху генетиката, даваха ни технологични консултации, насочвайки ни напред, накъдето искахме да отидем, от това, което беше преди, до прогресивна ферма с роботодоене на 450-500 крави, и с най-високи производствени нива.

3:30

Както можете да видите по време на това виртуално посещение на нашата ферма, все още сме в процес на непрекъснато строителство. Целта ни е да продължим да надграждаме всичко, което започнахме и да се фокусираме върху екологичната и икономическа стабилност на нашия бизнес.

3:50

Оценяваме, че се включихте в тази обиколка и се надяваме да сте получили добра представа за млекопроизводството тук в DON INO, Аржентина. Много благодаря!

## 2 ХРАНЕНЕ



Казвам се Маурисио Бензакен и съм ветеринарен лекар нутриционист. Работя в Dairy Progressive Solutions в Латинска Америка като консултант по хранене и мениджмънт. От 2014 съм част от екипа на Don Ino под ръководството на Диего Червини. Оттогава работим по развитието на фермата и през последните години преминахме към системата за свободно боксово отглеждане с роботи за доене.

0:40

Роботизираната система за доене, която Don Ino избра е система със свободен трафик, при която кравата има възможност да отиде да бъде издоена, да си почива или да се разохжда според нейните предпочитания. Това е система фокусирана върху комфорта на кравите и за насърчаване на естественото им поведение.

1:00

Здравейте, аз съм Алехандро Рода, занимавам се с храненето на животните в Don Ino. Отговарям за храненето на всички групи крави и телета във фермата. Това, че въведоха работи много ме улесни, защото преди хранехме животните сутрин и следобед, а сега е само веднъж на ден.

1:33

Предизвикателството на тази система е да привлеча кравите към робота. За това спомага комфорта на животните, дизайна на зоната с работи, и също чрез храненето. Храненето включва комбинация от изхранване на хранителна пътека с миксер и качествена, вкусна гранула, получавана индивидуално на всяка крава от робота.

2:11

Количеството фураж на хранителната пътека и гранулата за висят от продуктивността, дните в лактация както и млечните компоненти на кравата. Кравите ядат еднакъв TMR във всички групи. Тук имаме 4 групи. Според нуждите на всяка крава, добавяме повече или по-малко гранули чрез робота.

2:39

В Don Ino се стремим към ефективна продуктивност като същевременно се стараем да сведем до минимум консумацията на гранули. Средната консумация на гранула е 5 кг на крава в робота, при средна посещаемост 2,9-3 пъти на ден и около 1,5-2 отхвърляния от робота. Под отхвърляне имам в предвид, когато кравата току-що е била издоена и тя отново иска да отиде при робота. Роботът просто не я допуска.

3:13

Съставът на хранителната пътека са основно груби фуражи – 60% (предимно царевичен силаж, понякога силаж от пшелица или сорго). Добят се протеинови източници, енергия и минерали. Стремим се да опростим системата като дажбите са базирани на царевичен силаж, но се допълват от ротацията на култури като силаж от сорго или пшеничен силаж.

3:56

Това начин за системно събиране на реколтата през цялата година, като винаги се следи какво е качеството на реколтата, за да се получи и висококачествена продукция и във кравефермата. Изхранваме животните в Don Ino от момента на раждане до отелване.

4:20

Лактиращите животни са разделени на 4 групи с по 2 робота всяка. Една група крави в първа лактация, друга - междинна по отношение на лактацията и две групи в края на лактацията.

4:35

След това кравите се пресушават, след това следва далечен сухостой и близък сухостой, който трае 21 дена. След отелване, кравата се мести в учебителна група където ѝ се предоставя възможност да свикне с робота. Някои крави са преминали вече през този процес, а други тепърва трябва да бъдат обучени.

4:57

Веднъж свикнали с определени изисквания като брой посещения на робота, откази и консумация на гранули от него, те са готови да се присъединят към стадото. В основното стадо, съгласно дажбите се дава повече или по-малко концентрат в зависимост от лактационната крива и така до пресушаване. Количеството концентрат под форма на гранули варира от 2,5 кг до 9 кг - когато кравата е в пика на лактация.

5:33

Кравите от втора и трета лактация в момента произвеждат около 55 л в пика на лактация. Максималният млеконадой на първотелките е 40 л.

5:49

Системата, разработена тук в Don Ino, търси възможно най-голям комфорт за кравите, което се потвърждава от млеконадия и добрата репродукция. В тази система имаме и работи за придобиване на храна, което осигурява на кравите постоянен достъп до TMR на хранителната пътека. Също така, чрез транспондерите можем да следим продължителността на преживяне и хранане

6:22

Търбуховата активност и продължителността на храненето са параметри, които използваме, за да одобрим кравите в процеса на обучението им, в съответствие с околната среда, мениджмънта и качеството на фуража. Всъщност фокусът е върху кравата. DON INO полага усилия от момента на раждане на телето до момента, в който кравата напуска стадото, да се съсредоточи върху комфорта и здравето на животните.

7:12

Благодаря на Alta за поканата и привилегията да бъда част от този успешен екип за управление на кравеферми. Много благодаря!



# 3 МЕНИДЖМЪНТ НА ТЕЛЕТАТА И КОЛАСТРАТА

Казвам се Велма Бенати и съм ветеринар в Don Ino. При Don Ino всичко започва от звеното за отглеждане на телета.

0:11

И по-точно след раждането, когато новороденото теле е прието, слагаме му идентификацията и му даваме коластра, обогатена със суха коластра Colostrum 100. Събираме коластра в робота, измерваме Brix градусите на коластрата, получена от кравата и суплементираме за постигането на постоянно качество от 30% Brix.

0:35

Очевидно ключът е в ефективността и постигането на най-добро качество на коластрата. Въз основа на качеството на коластрата, получена от кравата, чрез приложение изчисляваме дали е необходимо да допълним и обогатим коластрата до 30% Brix.

0:54

Когато новороденото пристигне тук, то се захранва с 4 л от вече модифицираната коластра. Сега започва самият етап на отглеждане, който продължава 60 дни, след който телетата биват разпределени в групи. Това, което се опитваме да направим е да храним ефективно с коластра, защото това е началната, най-важна стъпка и за нас е важно телетата да бъдат здрави.

1:27

След 60 дни, животните отиват в групите и там преминават към нов план. По принцип в този навес, където виждаме, че има само женски телета, има протоколи за всичко. Мъжките са отглеждани отделно, по традиционна система.

1:43

С добавянето на Colostrum 100 не само стандартизираме коластрата, но също така я правим по-ефективна. Намалихме честотата на клиничните случаи като диария и това, което ще можете да видите след малко, са здрави телета. Едни 100% здрави телета, ни осигуряват добрата база за всички останали етапи на развитие.

2:13

Аз разработих протокола за групите за отглеждане на телета. Започваме в 6 сутринта, когато им даваме пастъризирано мляко. Приемат мляко и добавки. Имаме план за хранене, който се коригира според това на колко седмици е телето. Всичко се дава с цел балансиране на дажбата. Водата се предлага след мляко и всичко това е оформено в седмичен протокол.

2:47

За всички ежедневни задачи разполагаме с трима души, отговарящи за групите за отглеждане на телета. Имаме двама мъже, които отговарят за по-тежките задачи и жена-отговорник за здравето, която работи тясно с мен. Когато се преместят в групите за отглеждане, първоначално имаме междинна група за отбиване и след това според възрастта, техният хранителен план се променя. Следи се да се достига нужния прираст за да имаме здрави телета. В случая тук отглеждаме само женски-мъжките са на друго място.

3:35

По-голямата част от протокола се основава на DairyComp. Използвайки списъка, който системата ни дава, ние отделяме бременните крави една седмица преди да се отелят и правим ваксинации.

3:46

Един и същи екип, които отговаря за родилките, отговаря и за групите за отглеждане на телета. Те проверяват зоната за отелване възможно най-често на ден и ако някоя крава се тели или проявява признаци на отелване, се проверява на всеки 40 минути. Същият персонал отговаря за бременните, за отглеждането на телетата и юниците.

4:14

Смъртността при телетата е 3% до отбиването. Винаги работим за постигането на високи цели по време на периода на отбиване и на този етап достигаем 900 г среднодневен прираст. Стремим се да продължим да подобряваме и поддържаме тази цел и на по-следващи нива от развитието на телето и досега имаме много добри резултати.

4:45

Вилма ни показва, че това е фундаментална област, която допринася за растежа и ефективността на продуктивността впоследствие в Don Ino. Интересен е начинът, по който използват Colostrum 100 в протокола. Всъщност те са едни от първите, които са включили тази практика на обогатяване на коластрата на кравата с Colostrum 100 в Аржентина.

5:11

Виждаме значението на стандартизирането на качеството на цялата коластра до 30% Brix. Това осигурява висококачествена коластра за абсолютното всички новородени телета. Това позволява всички новородени телета да бъдат захранени с висококачествена коластра, което позволява ефективна защита на цялото стадо от външни патогени.

5:36

Вилма, обясни и за намалянето на случаите на болни телета и как по този начин телетата са постигнали отлични резултати по отношение среднодневния прираст, достигайки прираст от 900 гр на ден.

5:53

Обогатяването е изключително важно. Тук виждаме уникалното качество на Colostrum 100 за обогатяване и стандартизиране на коластрата, когато имаме нискокачествена коластра или коластра със средно качество в стадото. Така, че опитът беше наистина добър с много интересни факти, с високо-конкурентни цифри и висока ефективност.

6:13

Приканвам Ви да продължите участието си в тази обиколка като посетите и останалите части от фермата - благодаря!



# 4 УПРАВЛЕНИЕ НА РЕПРОДУКЦИЯТА ПРИ КРАВИТЕ

Здравейте, аз съм Себастиан Вирш, ветеринарен лекар от екипа на Alta Genetics, отговарям за продажбите и техническите въпроси. Управлявам акаунта на Don Ino и съм отговорен за разработването и поддържането на генетичния им план. Помагам и за разработването и поддържането на програмата за репродуктивен мениджмънт.

0:30

Историята на Alta с Don Ino ни връща 8 години назад, когато за пръв път се срещнах с управителя на фермата Диего Червини. По това време, фермата изглеждаше много по-различно от сега. Прилагаше се пасищно отглеждане с контролиран период на размножаване. Дояха се по-малко от 200 крави. Диего искаше да въведе във фермата нови технологии за увеличаване на продуктивността както от хектар, така и от крава.

1:10

В Аржентина конкуренцията е много голяма и ефективността е от съществено значение за печалбата. Имайки предвид това, въведохме първият генетичен план преди 7 години, включващ 60% продуктивност и 40% здраве. Стадото във фермата по това време беше с холщайн генетика от Нова Зеландия.

1:55

С течение на времето започнахме да виждаме как нещата се променят. С акцента върху продуктивните показатели успяхме да елиминираме ниския млеконадой по-бързо. Заменихме пашата на кравите с TMR и преминахме на трикратно доене.

2:32

След няколко години работа с този генетичен план и добре установената програма, преминахме към роботизирана система за доене, която виждате днес. По настоящем генетичният план е модифициран като се съсредоточава върху 70% продуктивност и 30% здраве. Използваме най-добрите бици на Alta като AltaAGOTADO, AltaGOPRO, AltaDDINSE и AltaNERVE. Тази година ще въведем също AltaSTEALTH и AltaSHAZAM.

3:14

Управлението на репродукцията работи благодарение на мониторинга на двигателната активност с транспондерите на Nedap Technology (Alta COW WATCH). Кравите се наблюдават денонощно 24/7 и се осемяват с фиксирана дата на първо осемяване, докато второто осемяване се извършва базирайки се на активността от транспондерите

3:51

Преди установявахме разгоненост чрез анализ на двигателната активност и чак тогава използвахме фиксирана дата за ИО на животните с неустановена разгоненост. Установихме, обаче, че получаваме по-добри нива на заплодяемост, използвайки фиксирана дата за първо осемяване в сравнение с осемяване на крави след 50-я ден от раждането и демонстриране на разгоненост. Така, че преминахме на 100% фиксирана дата на първо осемяване и постигнахме отлични резултати, като годишните средни нива на заплодяемост при юници първа лактация достигат 52-53% и 40-45% при кравите.

4:37

Общият годишен % Pregnancy rate е 30%, 34% при юници в първа лактация и 24-25% при кравите.

4:58

Добър ден, кавам се Хосе Мартин Валентино и работя в Don Ino от 27 години. Първоначално отговарях за приготвянето на храната, след това се преместих в кравефермата. Когато започнах доилната зала беше 6-местна, след това 8-местна, а след това добавихме 12.

5:28

Когато започнах отговарях за всичко. От грижа за телетата, репродукция, до управление на пасищата. С преминаването към оборно отглеждане, започнахме да вършим задълженията се промениха. Има работници, отговарящи само за телетата. Аз отговарях за репродукцията и здравето, което и до днес правя, но тогава работих и в доилната зала. Когато започнах да се занимавам с репродукцията тук в Don Ino, използвахме цветни маркери за установяване на разгоненост. По-късно тук започна да работи ветеринарният лекар Велма и започнахме да работим по някои нови идеи. Бяха закупени камери и монитори, които проследяват активността на кравите и спряхме да използваме маркерите.

6:39

Пристигахме във фермата в 6 или 7 сутринта и първото нещо, което правим, е да проверим кои крави трябва да бъдат осеменени. След това посещаваме групата на юниците. Преглеждаме информацията от системата за мониторинг за вероятни мастити или показващи разгоненост. След това проверяваме кравите сортирани от системата. При сортиране на кравите разчитаме изцяло на системата.

7:27

След като съм работил в няколко различни звена тук на фермата, мога да кажа, че в момента качеството ни на живот сега е много по-добро. Преди прекарвах по 10-12 часа на фермата и не можех да се наслаждавам на времето със семейството си. Сега с роботизираната система за доене, системите за мониторинг, работата на фермера се промени. Сега начинът на живот е различен и улеснението е безценно.

8:16

Благодаря на всички посетители фермата през тази виртуална обиколка за да видят какво сме постигнали!

# 5 УПРАВЛЕНИЕ НА РЕПРОДУКЦИЯТА ПРИ ЮНИЦИТЕ



Здравейте и добре дошли в зоната за управление на репродукцията при юниците. Процесът започва с въвеждане на нови юници на всеки 3 седмици. За да влязат в групата за осеменяване, юниците трябва да тежат повече от 400 кг и да са на възраст не по-малко от 13 месеца. Преди измервахме и височината, но установихме, че всички всички юници на 13 месеца покриват изискването за височина.

0:34

В момента използваме сексиран материал на първите три осеменявания и после още два пъти с конвенционален семенен материал ако се налага. Нашата цел е 40% Pregnancy Rate при юниците, което постигаме успешно към момента.

0:55

Прилагаме простагландин и проверяваме дали юницата е разгонена всяка седмица, използвайки цветни маркери. Използваме правилото AM/PM, при което юници, които са визуално установени разгонени вечер, се заплождат на сутринта, а юниците, при които не е била установена разгоненост предния ден, но са маркирани като разгонени сутринта, биват осеменени същия следобед. Това е графикът, който използваме, за осеменяването със сексиран материал на първите три осеменявания. На четвърто и пето осеменяване използваме конвенционална сперма и осеменяваме само сутрин, като това включва юниците с установена разгоненост сутринта и от предния ден следобед.

1:54

Използвайки тази система за репродукция, успяваме да заплодим 70-80% от юниците със сексиран семенен материал. Тази ферма има брак от около 38% поради интензивния подбор на базата на роботизираната система. Крави, които не се адаптират към робота и не функционират добре в системата, се бракуват и това е причината за високия брак.

2:28

Смъртността ни е по-малко от 6%, откакто имаме толкова строг подбор, а и използването на сексирана семенна течност и отличните селекционни резултати водят до голям брой, дори излишни юници. Обсъждали сме дали да продължим да използваме сексиран семенен материал при положение, че имаме излишък от юници, което неименуемо води и до допълнителни разходи за отглеждане, но настоящата пазарна цена на юниците е достатъчно висока и носят допълнителен приход.

3:11

Също така, започваме да използваме геномни тестове, за да генотипираме всички женски във фермата, за да изберем кой животни са най-ефективни, кои дъщери е най-вероятно да се представят добре в нашата система и кои юници трябва да бъдат предложени за продажба.

3:35

Генетичният ни план е 70% продуктивност и 30% здраве като използваме софтуера Alta GPS, за да ранкираме животните, базирайки се на данните от родословието, и да определим най-добрите крави.

3:58

Сега сме на етап, в който се нуждаем от повече сигурност в информацията, която анализираме и затова започваме да използваме геномната оценка в селекцията. Средната възраст при първо отелване е 23 месеца, като 90% от юниците се отелват между 22 и 24 месец. Имаме и такива, които се отелват на 21 месец, но не повече от 25 м, защото развъдната програма не ги селектира.

4:35

Това е най-общото за управление на репродукцията при юниците. Благодаря за вниманието и се надявам да се насладите на останалата част от обиколката.



# 6 ДОИЛЕН ПРОЦЕС



Ето ни в роботизираната доилна зала, а аз ще ви превода през прехода ни от конвенционално доене към роботизирана система.

0:08

През 2017 завършихме обора и след като приключихме знаехме, че трябва да инвестираме в доилна зала. Използвахме стара доилна зала с 12 места от 1985, която вече беше износена и остаряла. Планирахме да построим зала с 24 места с бърз изход и докато проучвахме, попаднахме на роботизирани системи в други страни и искахме да внесем тази нова технология в Аржентина. Осигурихме финансиране и успяхме да инсталираме роботизираната система.

1:09

Започнахме да използваме системата през 2019 г и все още виждаме ползите днес. Имаме по-спокойни крави, подобрен млеконадой, по-качествено мляко, по-добра конверсия на фуражите.

1:40

Цикълът на роботизираната система първо започва с почистване на рамото, което се дезинфекцира с вода и препарат три пъти на ден, първо през нощната смяна, а след това сутрин и следобед. Винаги следваме тази рутина и роботите се дезинфекцират от двете страни на доилната зала. Имаме 4 секции и за всяка секция има 2 робота, които се дезинфекцират.

2:13

Първо работим с новоотелените юници като им предоставяме приоритетен достъп при доенето. След това преглеждаме списъка с кравите, които вече са минавали.

2:41

Докато слагаме постелята и почистваме пътеките, избираме тези крави, които са закъснели за работа и ги задържаме, за да им дадем приоритетен достъп за следващото доене.

3:19

След като приключим с почистването и прегледа на всичко в тази секция, преминаваме на следващата. Повтаряме това три пъти на ден в продължение на три смени. Има три вида измиване: киселинно, алкално и фиксиращо (поддържащо), а роботите за доене се почистват два пъти дневно, сутрин и вечер.

3:46

Комбинацията от роботи и монитори на активност ни помогна да подобрим и засилим всички аспекти на фермата. В състояние сме да откриваме и лекуваме мастити и сме намалили случаите на заболявания и смъртност в ежедневната ни дейност.

4:13

Това е роботизирана (free-flow) система, чрез която се осигурява постоянен достъп на животните за доене. Все още имаме нужда от персонал, който да проверява списъците на ръка, защото все още има крави, които не се появяват, било поради болест или липса на приучаване. Особено юниците се нуждаят от време и приучаване, за да се почувстват комфортно и да влязат доброволно в роботизираната системата за доене.

4:49

Имаме средно по 2,8 издоявания на ден, което е по-високо при юниците веднъж ако са обучени и по-ниско при кравите, тъй като роботите им дават по-малко фураж и съответно ги доят по-рядко.

5:18

Имаме 4 служителя, които редовно преглеждат списъците, както по млеконадой, така и по репродукция и определят защо кравата не посещава робота. След това, могат или да я преместят в робота, или да я лекуват от някакво заболяване ако е необходимо. Персоналът отговаря и за приучаването на новодошлите юници първите 2-3 дни, докато усвоят процеса.

6:01

Надявам се, че ви харесва тази обиколка, на която Don Ino се гордее, че е домакин. Благодарим за отделеното време, ще бъдем готови да отговорим на всички въпроси по време на събитието на живо, на които не сте намерили отговор сега.