

Vážení obchodní přátelé,
Chtěl bych Vám touto cestou poděkovat za projevenou důvěru a spolupráci v uplynulém roce 2017 a zároveň bych Vám rád popřál hodně zdraví, štěstí a mnoho pracovních úspěchů v roce 2018.

Ing. Dalibor Mikyska
Jednatel
Volac Agro-Best spol. s r.o.



V tomto čísle najdete

ZOPOS Přestavky vybudoval zcela novou mléčnou farmu

ZOPOS PŘESTAVKY a. s. patří k zemědělským společnostem, které se prostřednictvím nemalých investic rozhodly zmodernizovat živočišnou výrobu. Novou mléčnou farmu ve Svídnici začali stavět v roce 2015. Během dvou let je nové budovy, zařízení, stroje a technologie stály 80 milionů korun. Produkce čerstvého kravského mléka je pro podnik v chovu skotu stěžejní společně s produkcí jatečných prasat, u kterých jsou tržby ještě o něco vyšší, další komoditou je výkrm jatečných býků.

Produkce mléka v Krásné Hoře plně splácí investice do živočišné výroby

Vyvážená a efektivní ekonomika je základním principem hospodaření akciové společnosti ZD KRÁSNÁ HORA NAD VLTAVOU. Chov více než čtyř tisíc kusů skotu v zaměření družstva

hraje rozhodující roli. V letech 2004 až 2016 tu proto do živočišné výroby investovali přes 381 milionů korun. Společnost od samého počátku maximálně využívá podpůrných a dotačních programů EU v zemědělství. Na celkových ročních výkonech družstva se v roce 2016 produkce mléka podílela 29,5 %, s tržbami téměř 104 milionů korun.

Moderní chov skotu je pro Osevu Agri Chrudim hlavním pilířem

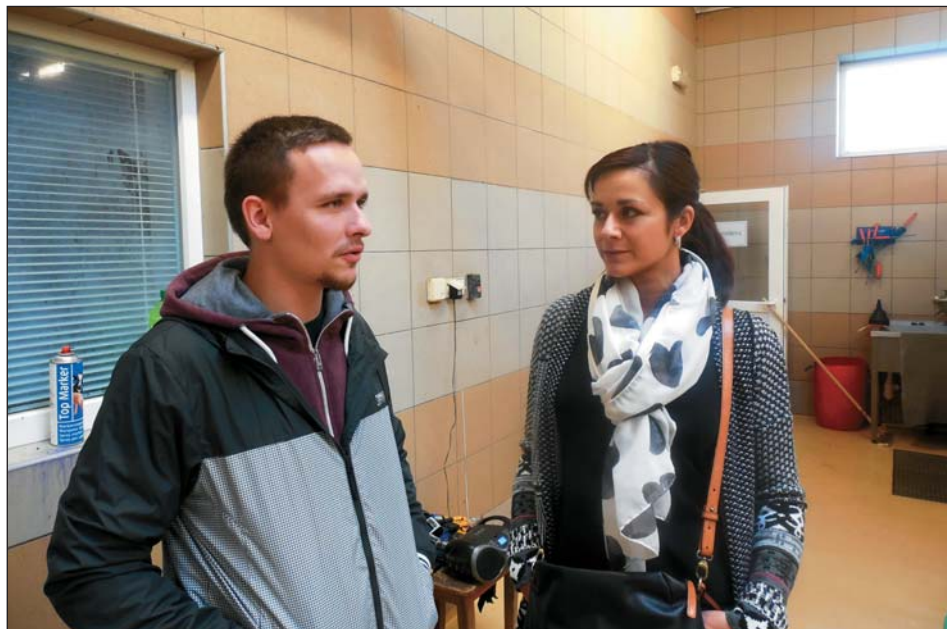
Chov skotu a produkce mléka jsou jedním z hlavních pilířů široce rozkročené zemědělské společnosti OSEVA AGRI CHRUDIM, a.s. Stádo holštýnského plemene tu čítá celkem 1627 kusů, na odchov 500 kusů krav se specializuje středisko VKK Kočí. Pochlubit se mohou užitkovostí 11 500 litrů mléka, kterou podporuje i dlouhodobá spolupráce s VOLACEM AGRO-BEST BĚSTOVICE, zaměřená na výživu a zdravotní stav zvířat.

ZEMKO Kozlí a.s. sází na nové technologie

„Věříme novým technologiím,“ říká na úvod naší návštěvy Jiří Smejkal, ředitel akciové společnosti ZEMKO Kozlí. Na podniku je to na první pohled vidět, ukázkovým projektem této filozofie je Mléčná farma Hněvkovice. Zde vůbec poprvé v našich chovech nainstalovali na daném typu kruhové dojírny systém Apollo, který by měl zefektivnit dojení. S výstavbou farmy započali v roce 2014, celkové investice dosáhnou 100 milionů korun.

ZOPOS Přestavky vybudoval zcela novou mléčnou farmu

ZOPOS PŘESTAVLKY a. s. patří k zemědělským společnostem, které se prostřednictvím nemalých investic rozhodly zmodernizovat živočišnou výrobu. Novou mléčnou farmu ve Svídnici začali stavět v roce 2015. Během dvou let je nové budovy, zařízení, stroje a technologie stály 80 milionů korun.



Hlavní zootechnik pro chov skotu ZOPOSU Přestavky ing. Patrik Kameník při poradě s obchodní zástupkyní VOLAC AGRO-BESTU BĚSTOVICE ing. Lucii Rulfovou.

Produkce čerstvého kravského mléka je pro podnik v chovu skotu stěžejní společně s produkcí jatečných prasat, u kterých jsou tržby ještě o něco vyšší, další komoditou je výkrm jatečných býků.

V rámci výstavby farmy ve Svídnici postupně vybudovali novou velkou halu pro 445 kusů krav, v roce 2016 přibyla další hala pro 150 kusů, v červenci téhož roku uvedli do provozu novou dojírnu 2 x 14 DeLaval se stáním side by side a zrekonstruovanou porodnu, v současnosti s pěti boxy po pěti kusech. V roce 2017 zcela zmodernizovali odchov telat na rostlinné výživě.

Krmič jménem Milk Shuttle

„Telata po narození chováme v plastových boukách pod přístřešky. Po čtyři dny je napájíme přes dudlík mlezivem, kvalitu hlídáme refraktometrem. Kvalitní mlezivo zamrazujeme. Od pátého dne stáří telata přecházejí na mléčnou náhražku, kde nám dokonale při napájení slouží URBAN MILK SHUTTLE od VOLAC AGRO-BESTU BĚSTOVICE. Od jednoho měsíce věku přecházejí telata na napájecí automat s přístupem k senu. Odstavujeme je ve stáří dva a půl až tři měsíce. Úhyny telat máme do sedmi procent, včetně mrtvě narozených a telat na rostlinné výživě, vysvětluje hlavní zootechnik chovu skotu ing. Patrik Kameník.

Průměrné stavy krav českého strakatého plemene se v základním stádu pohybují kolem 600 kusů, s užitkovostí 7 600 litrů mléka, obsahem tuku 4,1 procenta a bílkoviny 3,55 procenta. Mléko dodávají přes Mlékařské odbytové družstvo Morava do mlékárny BOHEMILK, a s.

v Opočně. Aktuální denní dodávka činí 12 500 litrů mléka, průměrná roční pak 11 250 litrů.

Ve výživě dojnic mají zavedeny čtyři krmné dávky – pro rozdoj, vrchol laktace, konec laktace a suchostojné krávy. „Dávka pro 270 kusů krav na vrcholu laktace obsahuje 9 kilogramů směsi, 5 kg mláta, 8 kg hrachové senáže, 16 kg vojteskové senáže, 22 kg kukuřičné siláže, 0,5 kg sena a minerální směs,“ vypočítává ing. Kameník. Pro kompletní krmení skotu si pořídili nový krmný vůz Trioliet Triotrack. O chov skotu se stará dohromady 17 lidí.

Nezbytný Agros Maize

S běstovickým VOLAC AGRO-BESTEM tu již několik sezon úspěšně spolupracují při managementu píce. Na 15 tisíc tun kukuřice používají konzervant AGROS MAIZE.

ZOPOS se v chovu skotu věnuje i produkci jatečných býků (250 kusů) vykrmovaných do váhy kolem 800 kg živé hmotnosti pro Masokombinát Polička.

Pochlubit se mohou i vlastní výrobnou výsekového masa a širokého sortimentu uzenářských výrobků v Chlenech u Kostelce nad Orlicí. Benefitem zdejší produkce je výroba z vlastních surovin a čerstvost zboží. Uzenářské výrobky se vyznačují vysokým podílem masa (až 98 %) oproti konkurenčním výrobkům z běžné





obchodní sítě, které jsou sice mnohdy výrazně levnější, ale obsahují o 30 až 50 % méně masa.

Nadstandardní chov prasat

V ZOPOSu se podařilo udržet i odvětví chovu prasat s pozitivním přínosem pro ekonomiku firmy. Přispěly k tomu především nemalé investice do staveb a technologií v letech 2000 až 2010, nadprůměrná užitkovost v rámci ČR, vysoká produktivita práce, uzavřený oběh stáda a vlastní míchárna krmiv. Průměrné stavy prasníc se v posledních letech stabilizovaly na úrovni kolem 380 ks při užitkovosti přes 28 – 29 selat na prasnici a rok. Roční produkce přesahuje 1 milion kilogramů živé hmotnosti vepřového. Další setrvávání tohoto odvětví ve firmě bude ale v současnosti stát před rozhodnutím dalších investic, které budou nezbytné pro udržení či zvýšení užitkovosti.



Užitečná rostlinka i BPS

Firma ZOPOS Přestavky a.s. s celkem 60 zaměstnanci v současnosti obhospodařuje celkem 1 920 hektarů zemědělské půdy v okrese Rychnov nad Kněžnou, z čehož je 1 442 ha orné půdy. Hlavním úkolem rostlinné výroby je zabezpečení krmných surovin pro živočišnou výrobu a bioplynovou stanici. Nejdůležitější tržní plodinou je řepka olejka. Zbytek zaujímají trvalé travní porosty. Na orné půdě pěstují pšenici ozimou, ječmen ozimý, řepku olejnou, obilniny na GPS, vojtěšku, hrách na siláž, kukuřici na siláž, intenzivní travní směsi a v menší míře brambory. Bioplynová stanice (od prosince 2011/750 kW) má na vstupu i výstupu úzké napojení na živočišnou výrobu. Zejména na mléčnou farmu Svídnice. Digestát jako výstup z celého procesu je bez další úpravy používán jako hnojivo s vysokým přísunem NPK na podnikové pozemky.



Produkce mléka v Krásné Hoře plně splácí investice do živočišné výroby

Vyvážená a efektivní ekonomika je základním principem hospodaření akciové společnosti ZD KRÁSNÁ HORA NAD VLTAVOU. Chov více než čtyř tisíc kusů skotu v zaměření družstva hraje rozhodující roli. V letech 2004 až 2016 tu proto do živočišné výroby investovali přes 381 milionů korun.



Hlavní zootechnik ZD Krásná hora, a. s. ing. Zdeněk Peták.

Společnost od samého počátku maximálně využívá podpůrných a dotačních programů EU v zemědělství. Na celkových ročních výkonech družstva se v roce 2016 produkce mléka podílela 29,5 %, s tržbami téměř 104 milionů korun. Dojnice chová družstvo na třech střediscích. V Krásné Hoře u 810 kusů českého strakatého plemene dosahují průměrnou roční užitkovost

8 500 litrů mléka, s obsahem tuku 3,95 procenta a bílkoviny 3,54 procenta.

Na farmě v Petrovicích chovají 710 kusů holštýnského plemene, v loňském roce s užitkovostí 10 930 litrů mléka, s obsahem tuku 3,83 procenta a bílkoviny 3,36 procenta.

V roce 2014 si družstvo pronajalo Školní zemědělský podnik s výměrou 700 hektarů od Jiho-

české univerzity v Českých Budějovicích. Na středisku Haklovy Dvory tu chová dalších 110 kusů holštýnského plemene. Součástí chovu skotu je i 395 kusů masných krav na loukách a pastvinách.

Mléko společnost dodává přes Mlékařské hospodářské družstvo Střední Čechy do závodu Sedlčany Savencia Fromage & Dairy CR, mléko z jižních Čech končí za hranicemi v německém Chamu.

Doplňky pro krávy i telata

Ve výživě skotu družstvo dlouhodobě spolupracuje s VOLACEM AGRO-BEST BĚSTOVICE. „Tři týdny před porodem dostávají holštýnky i české straky 0,20 kg krmného doplňku BIO-CHLOR. Na střediscích v Krásné Hoře a Petrovicích krmíme kravám v rozdoji a v první fázi laktace, tedy dohromady zhruba 220 dní, 0,25 kg chráněného tuku MEGALAC. Telata holštýnského plemene v Petrovicích napájíme dvakrát denně mléčnou náhražkou BLOSSOM v množství 3,5 litru denně s obsahem sušiny 15 procent. V zimě přecházíme na nižší dávku s napájením třikrát denně. Dosahujeme tak optimální hodnoty růstu potřebné pro budoucí maximální výkon mléčného skotu,“ vypočítává běstovické produkty a dělí se o zkušenosti hlavní zootechnik družstva ing. Zdeněk Peták.

Jednoduchá evidence se osvědčila

Telata napájejí pomocí mléčného krmného vozíku s míchadlem a ohřevem. Odchov probíhá v zastřešeném teletníku s individuálním ustájením telat do 56 dnů věku. Pět dnů po narození dostávají telata mlezivo, od šestého dne BLOSSOM, startér ad libitum přidávají o sedmého dne věku. „Telata odstavujeme od stáří 42 dnů s individuálním přístupem. Osvědčila se nám jednoduchá evidence systému čárek u kaž-



Jednoduchý přehled: jedna čárka znamená 0,25 kg teletem sežraného starteru.



děho kusu, kde jedna čárka vyznačuje 0,25 kg sežraného starteru. Když tele sežere 1,20 kg, začínáme odstávku. Po odstavu jsou telata ve skupinovém odchovu po 8 až 10 kusech, kde přijímají starter a suchý mix zhruba do pátého měsíce věku, dále TMR. Holštýnské jalovice zapouštíme ve stáří zhruba 14 měsíců,“ popisuje odchov ing. Peták.

Reprodukce, ustájení a krmení

U českých strak dosahují zabřezávání u krav po první inseminaci 50 procent. Inseminační index činí 1,7, servis perioda 93 dní, interval 71 a mezidobí 390 dní. U holštýnského ple-

mene zabřezávání u krav po první inseminaci je 30%, inseminační index 2,7, interval 74 a servis perioda 131 dní. Úhyny telat za celý podnik se pohybují do 10 procent, včetně mrtvě narozených.

Dojnice v laktaci jsou ustájeny v rekonstruovaných stájích v boxovém ustájení, se stlaným separovaným digestátem. Kejda je odklízena pomocí šípových lopat a ze stájí teče samospádem do BPS. Všechny produkční stáje jsou vybaveny ventilátory, sprchami a velkokapacitními hladinovými napáječkami.

Krmná dávka je zakládána dvakrát denně samochodnými míchacími krmnými vozy.

Míchají pět různě strukturovaných základních dávek – rozdoj, laktace, konec laktace, suchostojné dojnice a příprava porod.

Výnosy a výsledky

Akciová společnost Krásná Hora v okrese Příbram se nachází v bramborářsko-ovesné výrobní oblasti, v členitém terénu s průměrnou výškou 450 m n. m. Obhospodařuje celkem 5 295 hektarů zemědělské půdy, z toho 3 599 ha orné (68%) a 1 696 ha luk a pastvin. Ve struktuře pěstovaných plodin na orné půdě převládají obiloviny s 1 473 ha a řepka ozimá 616 ha. Pícniny pěstují na 1 433 hektarech, z toho kukuřici na 777 ha, GPS na 242 ha, jetel na 113 ha, vojtěšku na 301 hektarech.

Podnik má dvě bioplynové stanice – v Krásné Hoře n. Vlt. (výkon 524 kWh) a Petrovicích (834 kWh). Společnost dává v současnosti práci celkem 194 zaměstnancům.

V roce 2016 ZD Krásná hora, a. s., dosáhla celkových ročních výkonů 351,473 milionu korun. Z toho rostlinná výroba přes 43 milionů Kč (12,5%), mléko 103,761 milionu Kč (29,5%), zvířata 26,630 mil. Kč (7,5%), ostatní činnost 120,185 mil. Kč (34%), přidružená výroba 10,297 mil. Kč (3%) a bioplynová stanice 47,584 mil. Kč. (13,5%).



NOVINKY V NABÍDCE

V letošním roce jsme rozšířili naše portfolio o další produkty společnosti ARM & HAMMER Animal Nutrition, která je významným hráčem v oblasti výživy zvířat v USA, klade důraz zejména na produktivitu zvířat a jejich zdraví. Zabývá se intenzivně vývojem nových produktů, servisem a podporou zákazníků. Kromě všech kategorií skotu může nabídnout produkty pro další druhy hospodářských zvířat. Velmi zajímavou součástí některých produktů je rafinovaný funkční karbohydrát (RFC), který poskytuje řešení pro zvýšení zdraví a produktivity zvířat jednou složkou krmiva.

Co je RFC?

Technologií RFC se získávají částechy z kultivovaných kvasinkových buněk (*S. cerevisiae*) za použití specifických enzymů během výrobního procesu. Tato enzymatická hydrolyza poskytuje:

- MOS (mannanové oligosacharidy)
- Beta 1,3–1,6 glukany
- D-Mannosu

Tyto sloučeniny jsou přirozeně přítomny ve všech kvasinkových buňkách, ale nejsou snadno biologicky dostupné. Způsob zpracování používaný pro úpravu kvasinkových buněk ovlivňuje velikost a strukturu těchto uvolněných složek, což naopak ovlivňuje biologickou dostupnost a funkčnost. Výzkumy ukazují, že každý RFC má specifický způsob působení a výsledek při podávání zvířatům.

Co umí RFC?

RFC mohou pomoci přímo a nepřímo udržet zdravé střevo a celkové zdraví zvířat.

Problémy v oblasti zdraví a produkce se mohou vyskytnout kdykoli. Přidávání RFC do krmiva od raného věku zvířete může pomoci zlepšit imunitní funkci – nepřímo tím, že ji připraví na ohrožení a přímo tím, že zajistí obranný mechanismus proti patogenním bakteriím.

Použití RFC v krmné dávce může poskytnout počáteční obranu před náhlým úto-

kem patogenů. RFC na sebe váží patogeny, působí jako prebiotika tím, že jsou potravou pro prospěšné bakterie střeva, což vede ke konkurenčnímu vyloučení patogenů.

Bylo prokázáno, že RFC jsou účinné proti patogenům, jako je *Cryptosporidium parvum*, který obvykle způsobuje průjem u telat. RFC mají také aktivitu proti bakteriím jako *Eimeria*, různým typům *E. coli* a *Salmonella enterica*.

Jak RFC pracují ?

RFC se vážou na receptory protozoí *Cryptosporidium* (a další patogeny) a zabráňují jejich připojení k střevní stěně a způsobení onemocnění. Podobně RFC pomáhají předcházet kolonizaci bakterií v těle zvířete, jako například *Salmonella* u drůbeže. Patogenní organismy procházejí neškodně zvířetem a vylučují se do prostředí, kde zůstávají deaktivovány, přerušují se jejich životní cyklus a snižuje se pravděpodobnost reinfekce.

Podobně RFC pomáhají snižovat negativní účinky mykotoxinů, které se vyskytují v krmivech. Stejně jako u patogenů, RFC se váže na tyto toxiny, například aflatoxin a brání jim, aby se vstřebali přes střevo do krve a mléka. Toxiny jsou pak skrze trávicí systém vyloučeny.

Lepší přírůstky

Vzhledem k multifunkční povaze RFC (snížení účinků škodlivých patogenů i toxinů v krmivech) je zapotřebí méně energie pro boj s infekcemi a podporu imunitního systému a je k dispozici více energie pro růst u drůbeže, prasat a skotu všech věkových kategorií, což znamená zlepšení zdraví a produktivity zvířat.

A – MAX

Proaktivní přístup k efektivitě a produktivitě bachoru

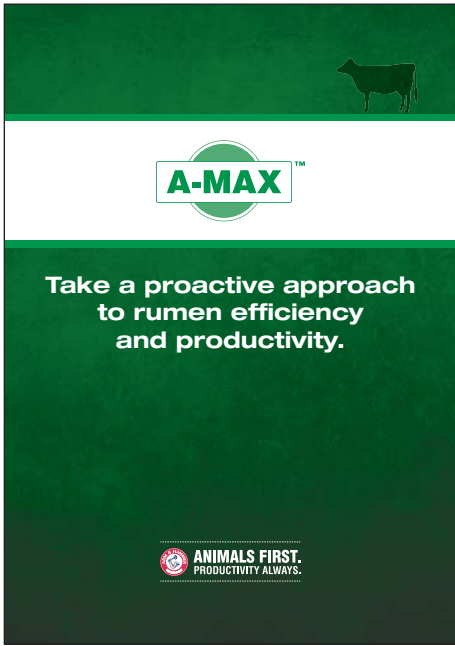
Arm & Hammer Animal Nutrition využívá vědecké metody k zpřístupnění potenciálu přírody a vytváří řešení, která navrhuje tak, aby optimalizovala produktivitu zvířat.

Zlepšení činnosti bachoru, zmírnění tepelného stresu

- A-MAX™ přináší vítané zvýšení bachorové fermentace, produkce a využitelnosti krmiv, přičemž zmírňuje účinky tepelného stresu.
- A-MAX obsahuje prověřený kmen kvasinky *Saccharomyces Cerevisiae*, poskytuje zvířatům více živin a připravuje je tak na požadavky růstu a výkonu.

Přínos A-MAXu

1. Efektivizuje trávení a bachorovou činnost
2. Prokazatelně zvyšuje produkci mléka
3. Pomáhá udržet produkci i během tepelného stresu



A-MAX™

Take a proactive approach to rumen efficiency and productivity.

ANIMALS FIRST. PRODUCTIVITY ALWAYS.

Tepelný stres vás nezpomalí

Výsledky studií provedených na mléčných farmách v Kalifornii prokázaly, že krávy dotované A-MAXem udržely denní příjem sušiny a jejich užitkovost se zvýšila průměrně o 1,2 kg mléka na kus a den v podmínkách tepelné zátěže.

A – MAX CELMANAX

Zvýšení stravitelnosti

Výzkum ukazuje, že A-MAX pomohl zlepšit stravitelnost sušiny, ADF, NDF a nestrukturálních sacharidů. Ve srovnání s kontrolní krmnou dávkou se zvýšení stravitelnosti projevilo zvýšením účinnosti krmiva.

CELMANAX

Příprava imunitního systému

Prevence zdravotních problémů

- Příprava imunitního systému, zmírnění zdravotních problémů.
- S Celmanaxem získají krávy mnohé benefity různých krmných aditiv v jednom velmi kvalitním produktu.
- CELMANAX poskytuje vysokou biologickou dostupnost funkčních sacharidů –RFC (refined functional carbohydrates):
 - Mannan-oligosacharidy PODPORUJÍ konzistentní růst prospěšných bakterií jako jsou Lactobacillus a Bifidobacterium
 - Mannosa VÁŽE patogenní bakterie jako E. coli a Salmonella
 - Beta glukany pomáhají POSILOVAT imunitní systém a vázat mykotoxiny
 - Jiné RFC působí preventivně proti některým protozoím, jako je Eimeria (kokcidioza) a Cryptosporidium, které se mohou vázat na střevní stěnu a způsobovat onemocnění

Přínos CELMANAXu:

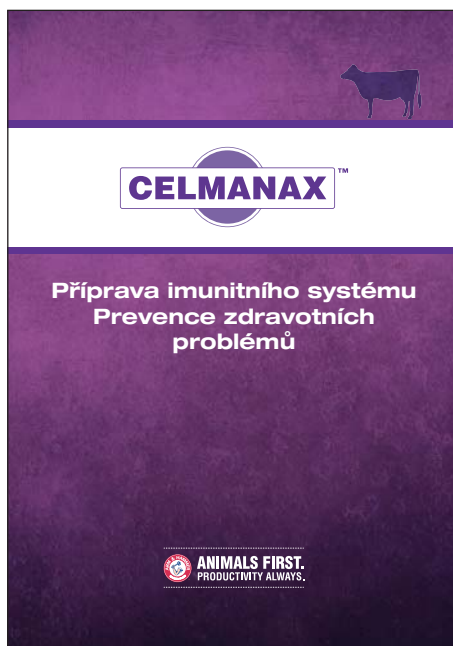
- Pomáhá připravit imunitní systém zvířete tak, aby rychle reagoval na případné patogeny
- Přispívá ke snížení nákladů na léčení a snižuje mortalitu vázáním škodlivých patogenů, jako je například Salmonella a E. coli
- Omezuje účinky mykotoxinů přítomných v nekvalitním krmivu

Rychlý a zdravý start.

Jestliže jsou ve výživě telat používány mléčné náhražky a startery podpořeny Celmanaxem, snižuje se prokaza-

telně incidence, závažnost a délka trvání kryptosporidiozy.

Také byl zaznamenán nižší výskyt BRD infekce. Zdravý start znamená také vyšší přírůstky a lepší účinnost krmiv.



Omezení vlivu mykotoxinů.

Přípravek CELMANAX účinně eliminuje nežádoucí účinky mykotoxinů u skotu. V rámci studií na mléčných farmách bylo prokázáno, že CELMANAX snižuje přenos mykotoxinů (aflatoxin) do mléka.

Podpora zdraví vemene

Ve třech samostatných studiích bylo prokázáno, že u krav krmených Celmanaxem byl nižší výskyt somatických buněk v mléce při srovnání s kontrolními skupinami. Výzkumy také ukazují, že krávy krmené Celmanaxem mají vyšší denní produkci mléka ve srovnání s kontrolními skupinami.

Mnohem více než jen produkce mléka.

CELMANAX působí pozitivně nejen na produkci mléka, ale také zvyšuje účinnost krmiv, zlepšuje zdraví a růst telat a jalovic.

Jak CELMANAX šetří čas a peníze a zvyšuje příjem a zisky:

- Snižuje dobu a náklady na léčbu nemocných zvířat
- Zkracuje dobu rekonvalescence a / nebo snižuje riziko nebo závažnost kryptosporidiozy a kokcidiozy
- Omezuje negativní účinky mykotoxinů

BIOCHLOR

Pro snadné a bezproblémové porody

Méně nemocí, hladší průběh telení

BIO-CHLOR™ je jediný důsledně formulovaný stravitelný zdroj aniontů, který řídí růst bakterií v batoru, podporuje batorové funkce a pomáhá produkovat metabolizovatelný protein (MP). BIO-CHLOR udržuje zápornou úroveň DCAD (poměr aniontů a kationtů v krmné směsi) a brání vzniku metabolických poruch.

Přínos BIO-CHLORu

- Podporuje příjem sušiny (DMI) před porodem. Tím výrazně snižuje výskyt poporodních komplikací.
- Snadnější telení s menším rizikem metabolických poruch
- Nižší náklady potřebné k diagnostice a léčbě subklinických a klinických problémů

BIO-CHLOR působí jako prevence proti hypokalcemii (mléčné horečce)

- Udržuje záporné DCAD: -8 až -12 meq/100g
- Mobilizuje vápník z kostí do krevního řečiště
- Zajišťuje vyšší obsah vápníku v krvi
- Působí jako prevence klinických a subklinických metabolických poruch v období telení

Vybalancování poměru DCAD: prověřeno

Detaily ve výživě zvířat určují výkon zvířete v nadcházející laktaci. Jedním z prověřených nástrojů je vybalancování rozdílu mezi množstvím kationtů a aniontů v krmivu (DCAD)

BIOCHLOR

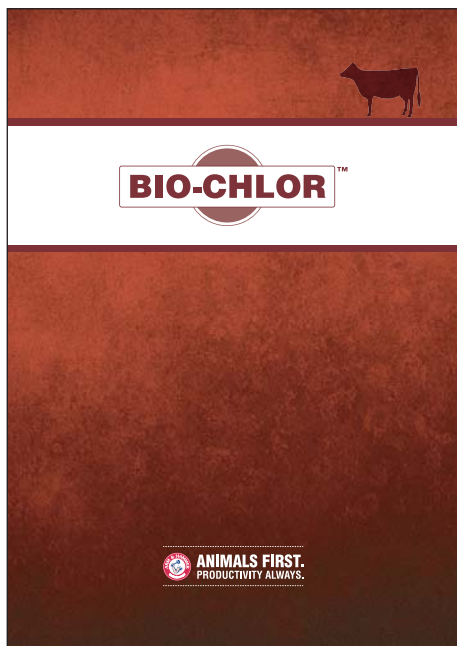
KATIONTY: kladný náboj (Sodík + Hořčík)

ANIONTY: záporný náboj (Chlor + Síra)

BIO-CHLOR – zdravotní benefity

U krav krmených BIO-CHLOREM nejméně 21 dnů před otelením se snížil výskyt případů o:

- 84,6 % mléčná horečka
- 65,9 % zadržaná placenta
- 71,0 % zánět dělohy



Zvýšení produkce mléka

Ve dvou rozdílných studiích byly krávy krmeny Bio-Chlorem 21 dní před porodem. Bylo prokázáno zlepšení užitkovosti ve srovnání s kontrolními dietami.

Na rozdíl od aniontových solí nebo premixů BIO-CHLOR pomáhá udržet krávy žravé během nejnáročnějšího období jejich života. BIO-CHLOR je chutný zdroj aniontů a proteinu – dodává záporné DCAD a metabolizovatelný protein (MP) – pro zvýšení příjmu sušiny a zlepšení funkce bachoru.

Dodejte více MP s ideálním profilem aminokyselin.

MP je forma proteinu, který je tráven pos-truminálně, esenciální aminokyseliny jsou

nezbytné pro zdraví dojnice a udržení její produktivity.

- Zlepšení úrovně proteinu
- Redukce metabolických onemocnění
- Zlepšení imunitních funkcí
- Vyšší nádoj po otelení – „nastartování laktace“

Doporučené dávkování

Dávkování je variabilní, průměrně 600 g až 900 g/ ks /den

Podle analýzy DCAD krmiva mokrou chemickou cestou a stanovení hladin chloridu, draslíku, sodíku a síry, které se mohou lišit dle zdroje vody a mohou mít vliv na hladinu DCAD

Optimální rozmezí DCAD pro krávu před porodem je -8 až -12 meq/100 g sušiny BIO-CHLOR™ slouží jako primární zdroj MP v dietách pro krávy před otelením

Význam poměru aniontů a kationtů v krmné dávce – DCAD

Metabolizovatelný protein a význam poměru aniontů a kationtů v tranzitní krmné dávce spolu úzce souvisí. Tyto dva faktory podporují zdraví a produktivitu krav a samostatně nemají takový účinek. Chovatelé se v posledních letech učí, že pokud má krmná dávka tři týdny před otelením záporné DCAD (-8 až -2 meq/100 g sušiny KD) má významně pozitivní vliv na zdravotní stav dojnic a jejich následující laktaci. Výzkumy z roku 2015 z American Dairy Science Annual Meeting ukazují, že:

- krmné dávky s negativní úrovní DCAD snížily prevalenci subklinické hypokalcemie (20 až 34,3 %) ve srovnání s krmnými dávkami s pozitivní hladinou DCAD (69,3 až 76,5 %)
- výskyt klinické hypokalcemie při krmení s negativním DCAD byl nulový, na rozdíl od krmné dávky s pozitivním DCAD, kde byla incidence 23,1 %

Význam DCAD po otelení

Po otelení se prostředí v organismu zvířete mění a krmná dávka by měla mít pozitivní úroveň DCAD, které pomáhá neutralizovat nízké pH krve způsobené vysokou

produkcí mléka, snižuje množství ketonu a volných mastných kyselin při mobilizaci tělesného tuku. Také zvyšuje množství draslíku, který bývá v důsledku zvýšené produkce mléka deficitní. V období bez tepelného stresu by mělo být v sušině KD 1,7 % draslíku a během něj minimálně 2 %.

Úroveň DCAD po porodu závisí na fázi laktace:

- +35 až 45 meq/100 g sušiny KD krávy na vrcholu laktace
- +30 až +35 meq / 100 g sušiny KD
- +25 až +30 meq / 100 g sušiny KD krávy 50–90 dní před zasušením.

Mějte na paměti, že sezónnost a klimatické podmínky mohou ovlivnit hladiny DCAD v krmivech.

Pozor na metabolizovatelný protein (MP)

Neměli bychom se zaměřovat pouze na úroveň DCAD. Bez kontroly množství MP nesestavíme optimální krmnou dávku. MP je pravý protein jehož skladební jednotky, aminokyseliny, jsou absorbovány stěnou tenkého střeva a jsou využity pro syntézu bílkovin nezbytných pro růst zvířete, reprodukci, produkci mléka i pro růst plodu. Toto jsou životně důležité úkoly a proto je výživa v tranzitním období tak důležitá.

Pokud suché krávy nemají dostatek MP, mohou začít odbourávat svaly a další proteinové zdroje v těle. Zejména vysokoprodukční krávy nemohou na začátku laktace přijmout dostatečné množství energie a živin, zejména aminokyselin. Proto by krmná dávka měla dodávat 1100 až 1200 g MP/den.

Výzkumy prokazují, že pokud krávy dostávají alespoň 75 % požadovaného množství MP v počáteční fázi laktace, významně se zvyšuje množství bílkovin v mléce.

Moderní chov skotu je pro Osevu Agri Chrudim hlavním pilířem

Chov skotu a produkce mléka jsou jedním z hlavních pilířů široce rozkročené zemědělské společnosti OSEVA AGRI CHRUDIM, a.s. Stádo holštýnského plemene tu čítá celkem 1627 kusů, na odchov 500 kusů krav se specializuje středisko VKK Kočí.



Hlavní zootechnik Osevy Agri Chrudim Filip Joska (vpředu) s obchodním zástupcem VOLAC AGRO-BESTU BĚSTOVIC Ing. Petrem Janečkem.

Pochlubit se mohou užítkovostí 11 500 litrů mléka, kterou podporuje i dlouhodobá spolupráce s VOLACEM AGRO-BEST BĚSTOVIC, zaměřená na výživu a zdravotní stav zvířat.

Za tři čtvrtletí 2017 podnik dodal do Mlékárny Hlinsko 31,3 litru mléka na kus a den, při průměrném obsahu tuku 3,73 procenta a bílkoviny 3,32 procenta.

Pro výživu dojníc tu sestavují čtyři krmné dávky – pro přípravu na porod (55 dní), rozdoj, vrchol laktace a konec laktace. Krmná dávka pro krávy na vrcholu laktace obsahuje 22 kg siláže, 11 kg vojtěškové senáže, 3 kg cukrovarnických řízků, 3,2 kg bílkovinného koncentráту, 5 kg kukuřičných lihovarnických výpalků, 1 kg melasy, 4,8 kg šrotované kukuřice a 3 kg směsné krmné dávky TMR (sláma, šrot, vápenec, soda, nebílkovinný dusík, sůl, kvasinky) s 25 procenty tuku.



Bio-chlor, ASGold a Rumen Booster

„Krávy v přípravě na porod krmí krmným doplňkem BIO-CHLOR od VOLAC AGRO-BESTU BĚSTOVIC v dávce 0,75 kg na kus a den. Zlepšuje metabolismus vápníku u krav při otelení. Máme s ním už 2,5leté velmi dobré zkušenosti. Zcela nám vymizely problémy s uléháním krav. Ty prostě neznáme,“ dělí se o zkušenosti hlavní zootechnik Filip Joska.

Z běstovického portfolia tu dále mají roční dobré zkušenosti s elektrolytem ASGOLD pro telata s přídatkem vlákniny pro podporu zdraví střev, který zredukoval výskyt průjmových onemocnění u telat na mléčné výživě. Metabolické problémy u krav jim pomáhá řešit RUMEN BOOSTER od VOLACU.

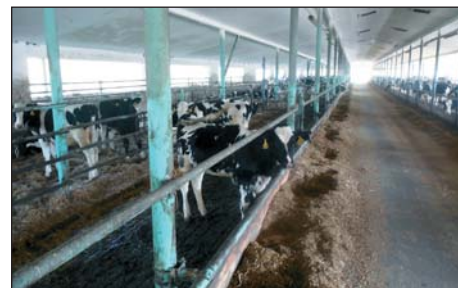
Nízká brakace i malé úhyny

Brakace tu činí 25 procent, úhyny telat včetně mrtvě narozených 5,5 procenta do šesti měsíců stáří. V reprodukci dosahují zabřezávání u krav po první inseminaci 39,1 procenta, u krav po všech inseminacích 38,5 procenta. U jalovic po 1. inseminaci 55 %, po všech inseminacích 56 % (část dávek je sexovaných). Servis perioda činí 123 a interval 74,3 dne.

Z posledních investic do chovu krav a mléčné produkce tu v roce 2016 přistavěli porodnu, dále rozšířili počet míst pro krávy na otelení a vybudovali prostory pro zvířata se zdravot-

ními problémy. V roce 2018 plánují pořízení dvou zásobních tanků na mléko.

Do chovu skotu patří i druhé zdejší středisko Luže, kde odchovávají mladý skot, jalovice v kooperaci pro ZS Vilémov. Býčky ve 14 dnech věku nabízejí na prodej.



Pestré osevní postupy

Akciová společnost Oseva Agri Chrudim hospodaří na celkové výměře 5850 hektarů, z toho 5456 hektarů je orné půdy. V osevních postupech převládají obiloviny, trvalé travní porosty aktuálně mají na 407 hektarech.

„Ozimou pšenici pěstujeme na 1980 hektarech, průměrný výnos letos dosáhl 7,9 tuny z hektaru. Zhruba na těchto polovině ploch máme potravinářskou pšenici, na druhé ozimou pšenici pro osivářské účely,“ říká hlavní agronom Ing. Pavel Krejčí.

Ozimý ječmen tu pěstují na 96 ha (8,6 t/ha), ozimou řepku na 830 ha (3,6 t/ha), jarní ječmen na 395 ha (6,6 t/ha), jarní pšenici na 106 ha (7,2 t/ha), cukrovou řepu na 329 ha (80 t/ha s 16 % cukernatostí), hrách na osiva na 460 ha, sóju na 75 ha (2,9 t/ha), mák na 50 ha (1,2 t/ha), kukuřici na zrno na 160 ha. Živočišnou výrobu podporuje 177 ha kukuřice na siláž (47 t/ha), 320 ha vojtěšky a 160 hektarů jetelotrav.



Republiková rekordmanka: OSEVA ESTER CZ0003562953, narozená 23. 1. 2003, kombinace (erotic x sterling), nadojila 143 015 litrů mléka za 11 laktací, max. laktace 5. 15 463 litrů, dala 12 telat z toho 4 býčky do přirozené plemenitby.

ZEMKO Kožlí a.s. sází na nové technologie

„Věříme novým technologiím,“ říká na úvod naší návštěvy Jiří Smejkal, ředitel akciové společnosti ZEMKO Kožlí. Na podniku je to na první pohled vidět, ukázkovým projektem této filozofie je Mléčná farma Hněvkovice.



Zootechnici ZEMKO Kožlí a.s. Ivo Holeta (uprostřed) a Jiří Kakáček při konzultaci s obchodním zástupcem VOLAC AGRO-BESTU BĚSTOVICE ing. Petrem Janečkem (vpředu).

Zde vůbec poprvé v našich chovech nainstalovali na daném typu kruhové dojírny systém Apollo, který by měl zefektivnit dojení. S výstavbou farmy započali v roce 2014, celkové investice dosáhnou 100 milionů korun.

Projekt mléčné farmy by v praxi nešel zvládnout najednou, proto ho rozdělili do tří etap. V první fázi vybudovali tři silážní žlaby se skladovací kapacitou 5 100 m³ a odpadovou jímku s objemem 1 800 m³.

V roce 2017 v květnu v Hněvkovicích uvedli do provozu nově postavenou produkční stáj pro 346 dojnic a kruhovou dojírnu se zadním přístupem s 28 dojírcími místy. Výše uvedená novinka, systém Apollo, umožňuje automatické dipování struků, což přináší úsporu práce, času a pochopitelně i peněz. „Novou technologií jsme na dojírnu ušetřili jednoho pracovníka na směnu. Celé dojení zvládnou dva lidé, a to včetně nahánění. Kapacitně dojíme 110 kusů krav za hodinu, ale mohli bychom i více. Díky této technologii jsme se v efektivitě produkce a kvality mléka posunuli rozhodně výš,“ říká hlavní zootechnik Ivo Holeta. V roce 2017 tu v rámci druhé etapy výstavby Mléčné farmy Hněvkovice vybudovali další čtyři žlaby, které rozšířily skladovací kapacitu kukuřičných siláží a senáží o dalších 8 400 m³. Nový „kabát“

na farmě dostaly i obslužné komunikace. V nadcházející třetí etapě výstavby farmy plánují rekonstrukci dalších čtyř stájí a výstavbu hnojiště. Po dokončení rekonstrukcí bude

všech 600 krav umístěno ve středisku Mléčná farma Hněvkovice.

Milk Shuttle dostal jedničku

Pokud jsme u ekonomiky, v odchovu telat ji v podniku už šest let k plné spokojenosti podporuje mléčný taxík URBAN MILK SHUTTLE (250 lt.) od VOLAC AGRO-BESTU BĚSTOVICE. „Z našich zkušeností mu musím napsat jedničku. Došlo ke zlepšení zdravotního stavu telat, úsporám ve spotřebě krmné směsi a zlepšení celé ekonomiky odchovu telat. To můžu podepsat,“ hodnotí výsledky s užíváním Milk Shuttle hlavní zootechnik.

Základem chovu skotu v ZEMKO Kožlí a.s. je stádo 600 kusů dojnic holštýnského plemene, které je soustředěno na farmách v Hněvkovicích a Kožlí. Dosahují užitkovosti 9 633 litrů mléka, s obsahem tuku 3,90 procenta a bílkoviny 3,40 procenta. Krávy dojí dvakrát denně, mléko dodávají přes Mlékařské hospodářské družstvo Střední Čechy do Pragolaktosu. Roční dodávka činí 5,5 milionu litrů mléka.

Nová stáj na farmě v Hněvkovicích je koncipována jako šestiřadá ustájení s podestýlanými boxy. Hnuj vyhrnují manipulátorem na hnojnou koncovku, odkud ho převážejí na zpevněné hnojiště.



Nová kruhová dojírna s 28 místy je schopna „odbavit“ více než 110 kusů dojnic za hodinu.



Tři krmné dávky

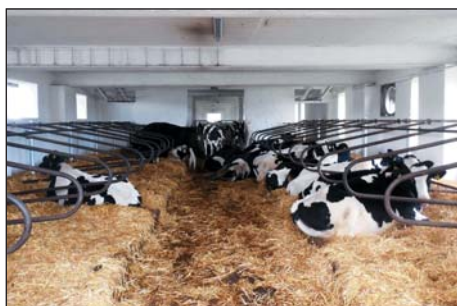
Pro výživu dojnic tu sestavují tři krmné dávky – dvě pro krávy v laktaci a jednu pro suchostojnou skupinu. Krávy v laktaci dostávají 6,6 kg podnikové produkční směsi doplněnou o 4 kg směsi pro vysokoprodukční krávy s vyšším podílem cukru. Na konci laktace redukuje produkční směs na 4 kg. V krmné dávce je 23 kg kukuřičné siláže, 12 kg jetelových a jetelotravních senáží, 1 kg sena, 0,8 kg 42 % melasy a 0,2 kg slámy. Nezbytnou součástí krmné dávky pro produkční dojnice je 0,25 kg MEGALACU od běstovického VOLAC AGRO-BESTU.

Kvalitní reprodukce

Podnik se může pochlubit velmi dobrými reprodukčními parametry, které se daří i nadále zlepšovat. Jalovice zapouštějí již od 13 měsíců věku, a to navíc bez jakýchkoli hormonálních přípravků. Zabřezávání u jalovic po 1. inseminaci dosahují 73,5 procenta, u jalovic po všech inseminacích 73,1%. U krav po 1. inseminaci 31,9% a po všech inseminacích 43,9%. Servis perioda činí 112,7 dne a interval 67,1 dne. Úhyny telat mají 7,9%, včetně mrtvě narozených.

I prasata jsou zisková

Živočišná výroba v ZEMKO Kožlí a.s. nestojí jen na chovu skotu, i když ten v ní hraje dominantní roli. Podařilo se jim zde udržet i chov



prasat, který se v současnosti pohybuje v černých číslech a přispívá tak kladně k ekonomice podniku. V roce 2005 koupili v konkurzu středisko Leština u Světlé nad Sázavou. Po kompletní modernizaci porodny prasnic vybavili celé středisko novou technologií krmení. Chov

prasat v uzavřeném obratu stáda reprezentuje mateřská populace 15 prasnic v rozmnožovacím chovu a 135 prasnic F1 generace z kombinace české ušlechtilé a česká landrace v užitkovém chovu. Aktuálně odchovávají 24 selat na prasnici. I v chovu prasat jim letos podařilo díky investicím zlepšit ekonomiku. Prasata do porážkové hmotnosti 110 kg dosahují průměrného přírůstku 650 g na krmný den s konverzí 2,94 kg.

Akciová společnost ZEMKO Kožlí hospodaří na Havlíčkobrodsku na 1 850 hektarech, z toho 1 550 je orné půdy. V osevních postupech mají vyvážené zastoupení tržních a krmných plodin. Patří sem potravinářská pšenice, sladovnický ječmen, řepka, mák a jetelové semeno. Živočišnou výrobu podporují jetelové a jetelotravní porosty, kukuřice na siláž, krmné obilniny a luskovinoobilní směsky s podsevem jetele. Společnost zaměstnává 78 lidí, z toho 29 živočišné výrobě. Po dokončení modernizace chovu na farmě v Hněvkovicích by se měly čtyři pracovní síly ušetřit.





Megalac rumen-protected fat has been proven to increase milk yield and cow fertility around the world for over 30 years.

Visit | www.agrobest.cz

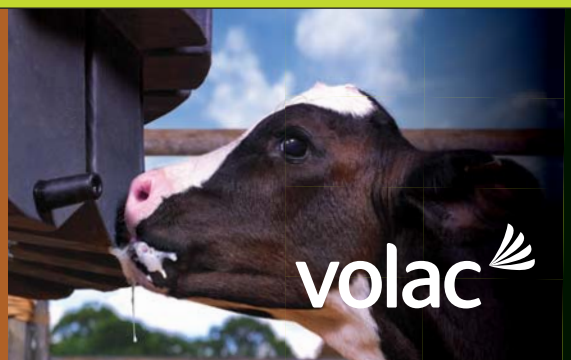

VOLAC WILMAR
FEED INGREDIENTS

MEGALAC®
More milk, better fertility

Ready, steady, grow

Experts in young animal nutrition

Find out more at www.feedforgrowth.com
www.agrobest.cz



They don't understand the science
but they do know fine forage
when they're fed it

Visit | www.agrobest.cz

ECOSYL™

For consistently better silage