

volac[🌿]

Průvodce chovem telat



Pomáháme farmářům
s péčí o telata

Obsah

Úvod

Dobré jméno společnosti Volac je vybudováno na mléčné výživě savců a na inovaci produktů s ní spojených. Vytvořili jsme unikátní výrobní techniky a postupy, díky nimž v současnosti každoročně vyrábíme tisíce tun vysoce kvalitní mléčné náhražky, alternativy mleziva a potravinové doplňky pro lidi.

Volac nabízí systémový přístup k chovu telat, nabízí vše od přírodních alternativ mleziva, mléčné náhražky až po celou řadu zařízení ke krmení telat, která šetří čas a vyhovují všem typům chovu.

Všechny produkty společnosti Volac podporují silné týmy techniků, prodejců a marketingových pracovníků, jejichž cílem je včas dodat informace pro řízení vašeho hospodářství a pomoci vám maximalizovat rentabilitu vašeho chovu telat.

Strana 01 - 04 **Odchov, který má smysl**

Strana 05 - 06 **Management mleziva**

Strana 07 - 17 **Systémy chovu**

Strana 18 - 19 **Ustájení**

Strana 20 - 25 **Odstavení**

Odchov, který má smysl

Chov jalovic

V tradičních systémech odchovu telat se využívá krmení s nízkými koncentracemi mléčné náhražky (CMR) jednou až dvakrát denně především v prvních 3 – 4 týdnech po narození, což vede k omezenému růstu v rané fázi života. Tato praxe vede k nízkým nákladům na kg přírůstku živé hmotnosti (LWG) do doby odstavení, vede ovšem také k nižším hodnotám LWG v prvních několika měsících života a z celkového pohledu nemusí být tím nákladově nejefektivnějším řešením.



V dnešní době je výnosnost dojnic o více než 16% vyšší než před 10 lety, ale až donedávna se věnovalo jen málo pozornosti tomu, jak zlepšit praktiky chovu jalovic a úspěšně je odchovat způsobem, který zajistí, aby mohly dosáhnout svých maximálních možností.

14,5% jalovic nedosáhne období první laktace.

33% jalovic nedosáhne období druhé laktace.

Nejčastějšími důvody pro vyřazení krávy z chovu po otelení je špatná plodnost nebo nízká dojvost při první laktaci.

Náklady na chov jalovice do doby otelení, včetně režijních nákladů, pozemků a s výjimkou práce členů rodiny, byly spočítány na více než 1200 GBP (zdroj: srovnávací studie jalovic Greenmount), ale, což je zajímavé, většina farmářů zahrnutých do studie tyto náklady podcenila o 400 – 500 GBP / zvíře. Ztráty mléčných farem způsobené předčasným úmrtím a vyřazením z chovu jsou nedozírné. Přidejte ještě další náklady ve výši 50 GBP/jalovici za měsíc, pokud se nezdaří otelení ve 24 měsících, a je zřejmé, že je zde naléhavá potřeba nového způsobu chovu jalovic.

Pro zvýšení profitability po celou dobu života dojnice musí být současný chov mléčných telat pečlivě řízen již od jejich narození. Soustředíme-li se na dosažení vysokých růstových hodnot (>750g/den) do doby odstavení namísto dosažení nejnižších nákladů/kg LWG, může tento přístup v pozdější době přinést podstatně vyšší výnos.

100% jalovic, které se otelily ve 22 – 23 měsících, úspěšně dosáhly druhé laktace a 48% svého života produkovaly mléko.

Jalovice, které se otelily ve 32 – 36 měsících, produkovaly mléko pouze 18% svého života.

(Wathes, Nottingham, 2009)

Chov jalovic

Nedávno provedené studie ve Velké Británii a v Severním Irsku došly ke zjištění, že 65 - 75% jalovic se do věku 25 měsíců neotělilo, a ukázaly, že v této oblasti je stále poměrně velký prostor pro zlepšení produkčního potenciálu.

Pro zapuštění holštýnské jalovice ve věku 22 - 23 měsíců a hmotnosti 540 - 580 kg je třeba, aby denní LWG byl 750 - 800g/den.

Dosahují vaše jalovice těchto hodnot?

Nedávno provedená studie ve Velké Británii ukázala, že téměř 25% mladých jalovic dosahuje během prvních 6 měsíců života suboptimálních hodnot (<600g/den) a tyto hodnoty jsou v přímé souvislosti s vyšším věkem při prvním otelení a sníženou reprodukční schopností v průběhu první laktace. Na druhou stranu rychlejší nárůst hmotnosti v raném věku (600 - 800g/den) má souvislost se sníženou mortalitou a nižším věkem při prvním otelení. Také vědeckí pracovníci v řadě dalších zemí usuzují, že zvýšená dojivost v průběhu první laktace je důsledkem vyšších hmotnostních přírůstků u telat před odstavením.

Pro dosažení vyššího LWG je stále důležitější pravidelně vyhodnocovat systém odchovu a měřit hmotnostní přírůstky mladých jalovic. Programy krmení pak mohou být přizpůsobeny dosažení cílových přírůstků a dlouhodobé rentability stáda.

V první fázi života telete je také životně důležité vyhodnocovat kvalitu krmiva, nikoliv pouze jeho kvantitu. Výzkum ukázal, že zvýšená koncentrace proteinu v mléčné náhražce v objemu 26% při omezeném procentu tuku umožňuje vyšší hmotnostní přírůstky a lepší růst stavby těla s nižším objemem tělesného tuku a vyšším přírůstkem libového masa. Základem je chovat jalovice, které jsou „zdravé, nikoliv tlusté.“ Publikované průzkumy prokázaly přímou souvislost mezi vyšší hmotností při otelení a zvýšenou produkcí mléka v průběhu první laktace. Je-li ovšem jalovice spíše tlustá než zdravá, bude velmi pravděpodobně trpět nechutenstvím v době po otelení, což povede k nedostatku energie a následným problémům s reprodukcí.

Pro současné chovy jalovic je speciálně určen produkt Volac Heiferlac, který obsahuje vysokou koncentraci čistého mléčného proteinu (26%), laktózy a rostlinných olejů, aby bylo dosaženo správného růstu, optimální stavby těla a hmotnosti po zapuštění a otelení.



Chov jatečných telat

Významný počet jatečných telat je nyní chován na farmách mimo jejich místo narození. Základem úspěchu je správný management odchovu těchto zvířat ihned po jejich příjezdu na farmu, protože zvířata jsou zpravidla stresovaná a dehydrovaná. Velmi hodnotným prvním krmivem mohou být rehydratující přípravky, jako je Volac ASGold. Dalšími klíčovými prvky úspěchu jsou čisté, dobře odvětrané ustájení, dostatek čisté a suché podestýlky a čerstvá voda, která je zvířatům kdykoliv k dispozici.



Zatímco cílem některých chovatelů specialistů je dosáhnout vysokých růstových hodnot od první minuty, kdy je tele přivezeno na farmu (např. roční mladý skot), řada chovatelů jatečného skotu se snaží, aby jejich telata rostla pomaleji při co nejnižších nákladech na kg LWG. Tito chovatelé se často rozhodnou omezit příjem mléčné náhražky a podpořit včasější odstavení, protože zvířata mají příležitost kompenzovat tuto situaci rychlejším růstem v pozdějším období vývoje. Ideální mléčnou náhražkou v těchto situacích je Volac Enerlac, protože umožní výjimečně velké přírůstky při efektivním vynaložení nákladů. Obsahuje stejné množství proteinu (20%) a oleje (20%), čímž poskytuje vysoce energetické krmivo. Výsledkem jsou telata, která dobře vypadají a dobře rostou.

Efektivita využití krmiva, které je dosaženo v prvních 6 měsících života, je vyšší než výsledky, kterých je dosaženo v dalších obdobích života zvířete.

Chovatelé, jejichž cílem je zvíře prodat ve 12 měsících věku, potřebují maximalizovat hmotnostní přírůstky od narození zvířete do jeho porážky. To poskytuje jen malou příležitost pro kompenzační růst a je nutné dosáhnout vyšších hmotnostních přírůstků v prvních 6 až 8 měsících života. Výsledkem mohou být vyšší náklady na kg LWG, avšak tento způsob umožní vyprodukovat zvířata, která jsou za 11 týdnů o více než 10 kg těžší, což znamená celkovou úsporu času a krmiva. Volac Blossom je mléčná náhražka, která se používá pro dosažení vyšších růstových hodnot. Obsahuje 23% proteinu, 18% oleje a žádnou vlákninu.

Zvýšení přírůstků v první fázi života

Jak lze zvýšit hmotnostní přírůstky v první fázi života? (0-6 týdnů)

Bez ohledu na to, zda chováte jalovice nebo vysokoprodukční jateční telata, zvýšením příjmu mléčné náhražky v rané fázi života zvířete získáte lepší poměr konverze krmiva a vyšší hmotnostní přírůstky. Zlepšená výživa a zvýšené hmotnostní přírůstky v prvních týdnech života korelují se zvýšeným hormonem IGF-1 v plazmě. Tento stav podporuje zvýšení odolnosti proti chorobám, zvýšenou imunitu a sníženou úmrtnost, tedy veškeré hlavní faktory důležité pro odchov zdravých telat.

Přínosy zlepšené výživy a rychlejšího růstu v prvním období života

- Včasnéjší zapuštění a otelení jako důsledek vyšších hmotnostních přírůstků.
- Zvýšení živé hmotnosti v 1. měsíci má souvislost se sníženým počtem úmrtí do 6 měsíců věku.
- Výzkumy ukazují, že optimalizace hmotnosti pro otelení má vazbu na zvýšenou produkci mléka v průběhu první laktace.
- Vyšší výška v kohoutku při odstavení a v servis periodě umožňuje větší kapacitu bachoru dospělého zvířete, což podporuje maximální přísun potravy a vysokou produkci mléka po celé období jeho života.
- Jalovice jsou „zdravé, nikoliv tlusté“.
- Při dosažení cíle otelení ve 24 měsících je úspora 50 GBP měsíčně (Esslemont and Kossaibati, 1998).

Zvýšení příjmu mléčné náhražky

1. Zvyšujte objem mléčné náhražky v krmné dávce z 2 na 2,5 až 3 litry.
2. Pro zvyšování příjmu použijte automatické nebo počítačem řízené krmicí zařízení.
3. Udržujte stejný objem dávky, ale postupně zvyšujte koncentraci, např. z 10% na 15% sušiny.
4. Prodlužte dobu, po kterou jsou telata krmena mlékem, a odstavte je později.

Nebo kombinujte výše uvedené postupy.



„4 K“ managementu mleziva

Základním stavebním kamenem úspěchu chovu telat je podávání mleziva ve správné kvalitě a kvantitě ve správný čas. Kolostrum dodává základní živiny a protilátky.

Čerstvě narozené tele nemá ochranné látky, díky kterým by odolávalo náporům chorob. Tyto protilátky může získat pouze z kolostra. U telat, která dostávala nedostatečné kolostrum, lze nejčastěji pozorovat chatrné zdraví, nízké hmotnostní přírůstky a vysokou úmrtnost.

Kvalita

Telata krmte kvalitním mlezivem.

Produkce kvalitního mleziva může být snížena v důsledku některých okolností, jako je např.:

- Věk krávy – kolostrum od krav v první laktaci obvykle obsahuje nižší koncentraci protilátek, které pomáhají chránit před chorobami, protože zvířata ještě nebyla vystavena širokému okruhu patogenů.
- Plemeno krávy – mlezivo holštýnských krav typicky obsahuje nižší koncentraci protilátek než mlezivo jerseyjských krav.
- Krátká doba stání na sucho (< 3 týdny).
- Vyroceprodukcí krávy – krávy produkující více než 8 litrů mléka při prvním dojení se špatnou skladbou krmiva v tranzitním období.
- Špatná hygiena – může být důsledkem vysokých koncentrací bakterií v mlezivu; bylo prokázáno, že v důsledku těchto vysokých koncentrací se snižuje příjem protilátek u telete.

Kolostrum správné kvality může být zmrazeno pro budoucí použití, není-li k dispozici vhodné kolostrum od matky. Zvažujete-li použití komerčně vyráběné alternativy, ujistěte se, že produkt prošel nezávislým testováním a testy prokázaly jeho vhodnost a úspěšnost.

Je velmi těžké vizuálně určit, zda mlezivo obsahuje dostatek protilátek. Proto se doporučuje nechat mlezivo otestovat, jsou-li pochybnosti o jeho kvalitě. Pro více informací o jednoduchém testovacím zařízení jako je kolostrometr kontaktuje společnost Volac.

Kvantita

Minimálně 3 litry (6 pint) v prvních 6 hodinách, rozdělené do 2 dávek, je-li třeba.

Obecným pravidlem je, že tele, které dostane alespoň 3 litry kolostra dobré kvality v prvních 6 hodinách po narození, bude mít dostatečný počet protilátek. Mějte na paměti, že při stálém sání teleti trvá přibližně 20 minut, než vypije 3 litry mléka od krávy.

Rychle

Ideálně ihned po narození, nejdéle do 6 hodin po narození.

Při narození jsou stěny střeva telete prostupné, což znamená, že mohou absorbovat velké molekuly protilátek přímo do krevního oběhu. Za prvních 24 hodin se stěny střev rychle „uzavírají“ a tyto molekuly už nemohou být dále absorbovány. Pro zajištění dobré imunity, nízké úmrtnosti a budoucího zdraví zvířete, je zcela zásadní, aby tele získalo dostatečné množství protilátek co nejdříve po narození, dříve než se stěny střev „uzavřou“. Krmení mlezivem po 24 hodinách má stále svůj význam a ukázalo se, že jeho podávání nejméně 3 dny po narození je dalším přínosem, neboť podporuje rychlý vývoj střev a je dobrým základem pro rychlý a efektivní růst v budoucnosti.

Klidně

Výzkumy prokázaly, že telata, která jsou při příjmu mleziva stresovaná, jej nepřijímají tak efektivně jako telata, která jsou klidná. To znamená, že stresované tele bude potřebovat více mleziva, aby dosáhlo stejné úrovně imunity jako tele, které stresované není.

Management mleziva

Skladování

Mlezivo může být uchováváno v ledničce po dobu až jednoho týdne, než se v jeho obsahu začnou snižovat koncentrace protilátek, a po dobu až 1 roku může být uchováváno hluboce zmražené bez významných ztrát hodnot protilátek.

Při rozmrazování před použitím je nejlepší nechat stát balení v teplé vodě a nechat ho roztát a postupně zahřát. Nedoporučuje se používat mikrovlnou troubu, protože nerovnoměrným ohříváním mohou vzniknout „horká místa“, kde dojde ke zničení citlivého imunoglobulinu (protilátek).



Jak dostat mlezivo do telete

Existuje řada způsobů, jak zajistit, že tele dostane adekvátní kolostrum. Zvolené metody se liší, klíčové je však mít management plán pro každé jednotlivé tele a vždy se ho držet.

1. Umožněte teleti, aby sálo od matky

Sledujte sání, abyste se ujistili, že kráva teleti umožní sání dostatečně brzy a dostatečně dlouho, aby získalo dostatečné množství kolostra. Nejméně po dobu 20 minut.

2. Umožněte teleti, aby sálo z lahve s dudlíkem

Tato metoda je užitečná, používá-li se skladované mlezivo nebo alternativní nápoj, a umožňuje sledovat, zda tele dostalo potřebné množství.

3. Použijte žaludeční sondu

Před použitím této metody se seznámte s potřebnými informacemi a vyškolte se u profesionálů. Tato metoda může být pro tele stresující, ale zajistí, že budete mít přehled nad množstvím přijatého mleziva.

4. Použijte alternativní krmivo

Alternativy použijte v případě, kdy víte, že kráva – matka je vysoce ohrožená přenosnými chorobami jako je paratuberkulóza nebo když není k dispozici dostatek čerstvého či mraženého mleziva. Alternativy k mlezivu jsou užitečné v naléhavých situacích, nebo jako doplněk, kdy není zřejmé, kolik kolostra tele dostalo od matky. Před použitím zkontrolujte výživové hodnoty produktu. U alternativních nápojů s vysokým obsahem proteinu jako je Volac Volostrum bylo nezávislými testy prokázáno, že jsou účinné.

Systemy odchovu – krmení dvakrát denně

Krmení dvakrát denně představuje systém řízeného krmení, který je pružnější než krmení jednou denně, s důslednější kontrolou a větším prostorem pro zvýšení příjmu mléka a brzkého LWG. S použitím správného krmení a jeho managementu může být tento systém také upraven k dosažení velmi vysokých výkonů v situacích, kdy adlibidní systém krmení není možný nebo je nepraktický.

Silné a slabé stránky krmení dvakrát denně z nádoby

Silné stránky

Dobrá kontrola zkrmeného objemu, tedy i nižší náklady na krmivo.

Velmi dobrý dohled nad zvířaty.

Nezávislé na externích elektrických či mechanických zařízeních, která musí být obsluhována.

Může být upraveno tak, aby se snadno využila nadprodukce plnotučného mléka nebo mléčné náhražky.

Může být podáváno pomocí cucáku nebo v otevřené nádobě.

Relativně snadný úkol, který se dá delegovat.

Slabé stránky

Náročné na práci.

Řízené časem: telata musí dostat krmení každý den ve stejnou dobu.

Růst telete může být omezen.



V tomto systému je potřeba 77 „člověkohodin“ na péči o 40 telat do odstavu.

U mnoha chovů se zkrmované objemy nezměnily po celé generace, například: 2 litry na dávku, 2 krát denně, od 2 týdnů do 2 měsíců.

Pokyny pro mixování – krmení 2x denně

Standardní poměr směsi

100 g mléčné náhražky plus voda na jeden litr mléčného nápoje (tj. 10% sušiny).

Postup při mixování

Do poloviny požadovaného objemu teplé vody (40°C) přidejte mléčnou náhražku. Míchejte, dokud se nevytvoří homogenní roztok. Doplňte požadované množství vody a lehce promíchejte.

NEPOUŽÍVEJTE PŘÍLIŠ HORKOU VODU

Vysoká teplota může vážně narušit strukturu vysoce kvalitního mléčného proteinu.

Pokyny pro krmení

- Všechna telata by měla dostat dostatečně kvalitní kolostrum v dostatečném objemu (viz Management mleziva, strana 5 - 6).
- Nepodávejte mléko, které má teplotu vyšší než 37°C.
- Uvedené pokyny pro krmení jsou určena telatům, která přicházejí do chovu s hmotností 40 kg. Poměry musí být adekvátně upraveny pro telata s nižší nebo vyšší hmotností nebo v případech, kdy je požadován rychlejší hmotnostní přírůstek.
- Životně důležité je poskytnout všem telatům zdroj čerstvé čisté vody.
- Důrazně je doporučován brzký přístup (3. den) ke koncentrátu – směsný mšlus startér.
- Zvažte poskytnutí čisté slámy namísto sena jako zdroje vlákniny. Tento postup může ušetřit náklady a podpoří rychlejší rozvoj bacheru.



Krmení 2x denně z nádoby

Počet dní v jednotce	Litry (dopoledne)	Litry (odpoledne)
1-4	1,0	1,0
5	1,5	1,5
6	1,75	1,75
7-odstavení	2,0	2,0

Jak maximálně využít systém krmení dvakrát denně

Standardní systém krmení dvakrát denně je vhodný pro telata, u kterých je požadován střední přírůstek hmotnosti a nižší náklady na odchov do doby odstavu. Při správném výběru krmiva a používání vyšších koncentrací mléčné náhražky je však možné tento systém přizpůsobit tak, aby se dosáhlo požadovaných vyšších hmotnostních přírůstků a maximalizovala se tak produktivita zvířete po celou dobu jeho života.

Krmení jednou denně

Krmení jednou denně představuje systém řízeného krmení, který nevyžaduje příliš mnoho práce a je ideální pro farmáře, kteří mají nižší požadavky na hmotnostní přírůstky telat.

Tento systém vyžaduje vysokou úroveň managementu stáda, protože telata a jejich příjem mléka jsou kontrolována pouze jedenkrát za 24 hodin.

Silné a slabé stránky krmení jednou denně

Silné stránky

Méně práce – o jedno krmení méně, méně práce s přípravou nápoje, méně umývání.

Menší použité množství mléčné náhražky.

Rychlejší přesun na koncentrát.

Nezávislé na externích elektrických či mechanických zařízeních, která musí být obsluhována.

Může být podáváno pomocí cucáku nebo v otevřené nádobě.

Relativně snadný úkol, který se dá delegovat.

Slabé stránky

Významně menší možnost telata sledovat a kontrolovat.

Řízené časem.

Telata musí dostat krmení každý den ve stejnou dobu.

Růst telete je omezen.



Pokyny k mixování a krmení

100 g mléčné náhražky na litr mléčného nápoje.

Od 5. dne zvýšte na 167 g mléčné náhražky na litr mléčného nápoje.

Krmení 1x denně z nádoby

Počet dní v jednotce	Litry (dopoledne)	Litry (odpoledne)
1-2	1.0	1.0
3	1.5	1.5
4	1.75	1.75
5-6	2.25	Přechod na krmení jednou denně
7-odstavení	2.75	

„V tomto systému je potřeba 47 „člověkohodin“ na péči o 40 telat do odstavu.“

Neřízené studené či teplé krmení

Pro poskytnutí libovolného množství nápoje postačí jednoduchá velká nádoba a cucák pro studený mléčný nápoj. Pro teplý mléčný nápoj pak poslouží zařízení s kontrolou teploty, jako je Volac Mini-Mum, které poskytne libovolné množství teplého mléka. Tento systém krmení je oblíben u farem, kde jsou všechna telata pod přísným dohledem. Úspěch závisí na poskytování mléčného nápoje konzistentního složení a teploty.

Pokyny k mixování a krmení pro všechny adlibidní systémy

100 g mléčné náhražky plus voda na jeden litr mléčného nápoje (tj. 10% sušiny). Je-li to nutné, může být poměr směsi zvýšen na 125 g mléčné náhražky plus voda na jeden litr mléčného nápoje.

Silné a slabé stránky všech adlibidních systémů

Silné stránky

Nízké náklady na vybavení a zavedení systému.

Není třeba dodržovat konkrétní časy pro krmení.

Flexibilní použití: je vhodné pro všechny typy použití a může být upraveno tak, aby vyhovovalo většině skupin různých velikostí.

Používá-li se studený nápoj, není závislé na externích elektrických zařízeních.

Rychlé hmotnostní přírůstky.

Umožňuje konzumaci mléčného nápoje 24 hodin.

Lze využít nadprodukcí / plnotučné mléko.

Slabé stránky

Snížená „povinná“ kontrola (dovednosti chovatele musí být na vysoké úrovni).

Možný zvýšený výskyt bakterií, nejsou-li hygienické standardy 100%.

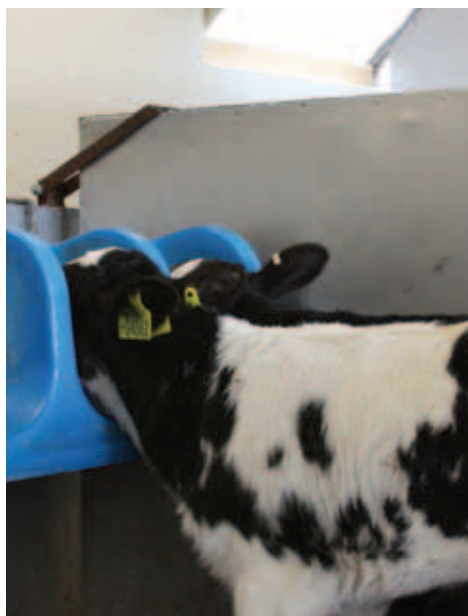
Vyšší produkce moči zvyšuje nároky na podestýlku.

Vyšší spotřeba mléčné náhražky než u systémů řízeného krmení.

Omezený příjem koncentráту.

Může způsobovat problémy v chladném počasí (zamrzání trubek).

„V tomto systému je potřeba 27 „člověkohodin“ na péči o 40 telat do odstavu.“



Krmení pomocí automatické napáječky

Při tomto systému krmení se významně snižuje čas a práce potřebná na obstarání telat. Základem je vysoký standard kontroly a celkového managementu stáda, neboť zde není stejná příležitost vidět telata, jak se krmí, oproti systémům s intenzivnějším podílem lidské práce.

„V tomto systému je potřeba 13 „člověkohodin“ na péči o 40 telat do odstavu.“

Silné a slabé stránky systému adlibidního krmení

Silné stránky

Umožňuje konzumaci mléka po celých 24 hodin.

Maximalizuje přírůstky hmotnosti čerstvě narozeného telete.

Nízké požadavky na rutinní práci.

Menší počet pracovníků může zvládnout větší počet telat.

Je flexibilní a přenosný.

Může být snadno upraven pro různé typy ustájení.

Funguje dobře po celý rok.

Vysoké hmotnostní přírůstky a zlepšený poměr konverze krmiva před odstavením.

Náklady na vybavení mohou být rozloženy pomocí pronájmu a různých modelů financování.

Slabé stránky

Důsledkem volnosti při krmení bez pravidelné rutiny může být snižená kontrola telat.

Je třeba překonat tendenci odbývat hygienu.

Musí být velmi dobrý management odstavu – umožnit maximální příjem startovacího krmení při příjmu adlibidního množství mléčného nápoje do doby odstavení.
– minimalizovat stres a hmotnostní úbytek po odstavení.

Neomezený příjem krmiva je v rozporu se systémem striktní kontroly nákladů. Dochází k až o 50% vyšší konzumaci mléčné náhražky na tele.

Nižší příjem startovacího krmiva v důsledku neřízeného příjmu mléka před odstavením.

Vyšší příjem mléka způsobuje vyšší produkci moči, především po nakrmení, takže v prostoru určeném ke krmení musí být zajištěna velmi dobrá drenáž (sklon 1/10 v napájecím prostoru je nezbytný).

Tipy pro úspěch

Při používání vybavení, které míchá mléčný nápoj automaticky, je nezbytné pravidelně kontrolovat kalibraci poměru prášku a vody.

Základem je pravidelné čištění mixážní nádoby a trubek.

Tréning telat na začátku krmení vyžaduje čas a trpělivost.

Je třeba mít k dispozici spolehlivý moderní zdroj energie se záložním řešením a dostatek čisté vody pod stálým tlakem.

Pro požadavky na odvětrání viz část „Ustájení“.

Krmení řízené počítačem

Tento systém kombinuje všechna pozitiva předchozích systémů a přitom minimalizuje jejich slabé stránky. Z tohoto důvodu začíná používat tuto metodu stále větší počet chovatelů mléčného i jatečného skotu po celé Evropě. Počítačem řízené napájecí automaty telat jsou uzpůsobeny tak, aby skupinu ustájených telat řízeně krmily na individuální bázi.

V tomto systému je potřeba 13 „človkohodin“ na péči o 40 telat do odstavu.

Křivka krmení

Všechna telata jsou krmena v závislosti na předem naprogramované křivce krmení, příklad křivky krmení pro tele holštýnsko-fríského plemene je uveden níže:

Kontaktní zástupce společnosti Volac vám bude schopen poradit nevhodnější křivku krmení vzhledem k vašemu systému krmení telat.

Silné a slabé stránky systému krmení řízeného počítačem

Silné stránky

Umožňuje provoz neomezeného krmení při kontrole nákladů jako u systému řízeného krmení.

Velmi nízké požadavky na rutinní práci.

Umožňuje, aby každé jednotlivé tele bylo krmeno podle předem nastaveného programu, a tím byly splněny individuální potřeby zvířete.

K dispozici jsou záznamy aktuálního denního příjmu mléka jednotlivých telat.

Denní přehled činnosti upozorňuje na změny v chování a na telata, která mohou vyžadovat zvýšenou pozornost.

Je samočisticí.

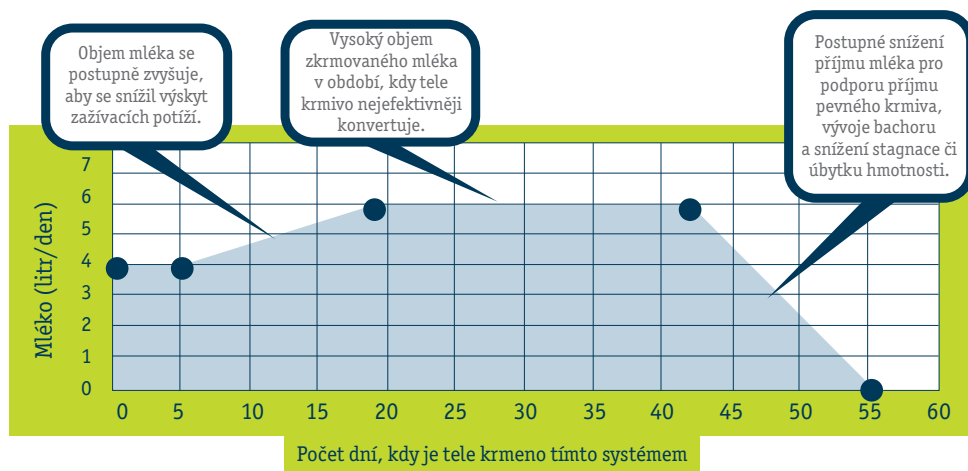
Kompatibilní s dodávkami nadbytečného mléka.

Slabé stránky

Klíčem úspěchu jsou vysoké standardy péče o stádo.

Vysoké kapitálové náklady.

Nezbytné je dobré ustájení (drenáže a ventilace).



Mzdové náklady na tele do jeho odstavu

Krmení dvakrát denně z nádoby		Náklady - £13.80/14.95 euro
• Příprava měření, mixování, nastavení, atd.	40 min	
• Krmení telete z nádoby	20 min	
• Čištění umývání, atd.	30 min	
• Další úkony poskytnutí vody, start. krmiva, atd.	25 min	
		Celkem 115 min/tele

Krmení jednou denně z nádoby		Náklady - £8.40/9.10 euro
• Příprava měření, mixování, nastavení, atd.	20 min	
• Krmení telete z nádoby	10 min	
• Čištění umývání, atd.	15 min	
• Další úkony poskytnutí vody, start. krmiva, atd.	25 min	
		Celkem 70 min/tele

Neřízené studené či teplé krmení		Náklady - £4.80/5.50 euro
• Příprava měření, mixování, nastavení, atd.	15 min	
• Krmení telete z nádoby	5 min	
• Čištění umývání, atd.	5 min	
• Další úkony poskytnutí vody, start. krmiva, atd.	15 min	
		Celkem 40 min/tele

Automatická napáječka		Náklady - £2.40/2.60 euro
• Příprava měření, mixování, nastavení, atd.	0 min	
• Krmení telete z nádoby	0 min	
• Čištění umývání, atd.	5 min	
• Další úkony poskytnutí vody, start. krmiva, atd.	15 min	
		Celkem 20 min/tele

Krmení řízené počítačem		Náklady - £2.40/2.60 euro
• Příprava měření, mixování, nastavení, atd.	0 min	
• Krmení telete z nádoby	0 min	
• Čištění umývání, atd.	5 min	
• Další úkony poskytnutí vody, start. krmiva, atd.	15 min	
		Celkem 20 min/tele

Vzorec pro výpočet nákladů:

Průměrná sazba pastevce (52,5 hodin za týden) a řemeslnických prací = 20,322 GBP (22,557 euro) za rok. 7,42 GBP (8,23 euro) za hodinu při sazbě 12 p (13 c) za minutu. Náklady = minuty celkem/tele x 12 p/min (Zdroj: J. Nix Farm Management Guide 2009).

Porovnání nákladů různých systémů odchovu

Porovnání nákladů různých systémů odchovu u telat přicházejících na farmu při hmotnosti 46 kg.

	Řízené krmení			Adlibidní krmení	
	2x denně	1x denně	Řízené počítačem „málo, ale často“	Studený mléčný nápoj ad-lib	Napájecí automat
CMR (kg)	18	21	26	30	42
Náklady při 1400 GBP/tuna	25.20 GBP	29.40 GBP	36.40 GBP	42.00 GBP	58.80 GBP
Koncentrát do 11 týdnů (kg)	125	130	120	110	96
Náklady při 220 GBP/tuna	27.50 GBP	28.60 GBP	26.40 GBP	24.20 GBP	21.12 GBP
Provozní náklady do odstavu (vakcinace, veterinář, léky, seno, energie, pronájem napáječky)	27.80 GBP	27.80 GBP	37.30 GBP	27.80 GBP	28.90 GBP
Práce do odstavu (min)	115	70	20	40	20
Náklady/tele při 7,42 GBP/hod.	13.80 GBP	8.40 GBP	2.40 GBP	4.80 GBP	2.40 GBP
Náklady/tele do 11 týdnů:					
- Náklady na krmivo	52.70 GBP	58.00 GBP	62.80 GBP	66.20 GBP	79.92
- Všechny režijní náklady	41.60 GBP	36.20 GBP	39.70 GBP	32.60 GBP	31.30
- Celkem:	94.30 GBP	94.20 GBP	102.50 GBP	98.80 GBP	111.20 GBP
Hmot. telete v 11 týdnech (kg)	102	105	108	108	114
CELKOVÉ NÁKLADY NA ODCHOV (GBP/kg přírůstku živé váhy)	1.68 GBP	1.59 GBP	1.65 GBP	1.59 GBP	1.63 GBP

*Toto je orientační průvodce pro porovnáni systémů. Efektivita jednotlivých systémů bude dále ovlivněna dalšími faktory (stav kolostra, nemocnost, hygiena, atd.).

Výběr systému odchovu

Zde jsou uvedené některé klíčové faktory, které vám mohou pomoci při rozhodování, který systém krmení nejlépe odpovídá vašim potřebám.

Cílový trh

- Jedná se o dlouhodobý záměr podnikání?
- Jedná se pouze o krátkodobou aktivitu s cílem využít aktuální příležitosti na trhu?
- O kolik zvířat se bude nutno kdykoliv postarat?

Potřebné dovednosti

- Kdo to udělá?
- Jak jsou zkušenosti?
- Jak se přizpůsobí případným změnám?
- Jaká úroveň schopností postarat se o stádo je k dispozici? (viz komentáře ohledně neřízeného krmení).
- Kdo udělá potřebnou práci, když klíčový personál nebude přítomen?
- Jaká úroveň znalostí strojů a mechanických zařízení je k dispozici?
- Je možné vyškolit další lidi, aby tuhle práci dělali?

Služby

Voda

- Potrubní rozvody/vrt/pramen?
- Je tlak normální (konstantní)?
- Je voda čirá (čistá)?
- Byla by modernizace příliš nákladná?

Elektrina

- Jsou dodávky konzistentní/spolehlivé a nepřerušované po celý rok?
- Je k dispozici záložní zdroj?
- Jak staré jsou elektrické rozvody na farmě?

Podestýlka – zásoby a likvidace

- Je k dispozici čistá podestýlka a prostory pro její uskladnění?
- Jaké jsou možnosti likvidace znečištěné podestýlky?
- Předpokládáte, že tuhle práci budou dělat pracovníci starající se o telata?
- Do jaké míry jsou tyto úkoly mechanizovány (traktory, nakládače, manipulační technika, atd.)?

Uspořádání a vybavení hospodářských prostor

Rozvržení budov (viz část 'Ustájení' str. 18 - 19)

- Jak vhodné jsou stávající budovy?
- Můžeme je snadno přestavět?
- Měli bychom začít stavět úplně nové prostory?
- Jakým způsobem můžeme ulehčit každodenní práci?

Ventilace (viz část 'Ustájení' str. 18 - 19)

- Jakým způsobem můžeme zlepšit stávající ustájení?
- Počítá se v nových plánech s ventilací?

Drenáž (viz část 'Ustájení' str. 18 - 19)

- Počítali jsme ve svých plánech s drenážováním?

Pohyb

- Zohlednili jsme ve svých plánech snadný pohyb zvířat a materiálu?

Plnotučné mléko – jaká jsou rizika?

Průjem

Průjmem trpí mnoho mladých telat a jeho příčinou mohou být nedostatky ve výživě a přítomnost patogenních látek. Pro snížení rizika průjmu by telata měla konzistentně dostávat dostatečné množství mléka dobré kvality, tj. mléko by mělo mít vždy stejnou teplotu, složení (koncentraci) a stejná by měla být doba krmení. Krmení plnotučným mlékem, které má stálou teplotu, může být složité, a obsah jeho živin často den ode dne odlišný.

Průzkumem provedeným Národní informační službou o chorobách zvířat na více než 250 farmách, kde byl průjem hlavním problémem, bylo zjištěno, že při zkrmování mléčné náhražky namísto plnotučného mléka se snížila možnost rozvinutí průjmového onemocnění.

Paratuberkulóza

Paratuberkulóza se vyskytuje na mnoha britských farmách. Její likvidace je složitá a je třeba uplatnit velmi efektivní kontrolní mechanismy na všech farmách, aby se zabránilo dalšímu rozšiřování této choroby.

Součástí těchto kontrolních mechanismů je doporučení, aby se plnotučné mléko nepodávalo telatům, neboť to je právě jedna z cest, jak se tato choroba šíří. Paratuberkulóza způsobuje průjem,

úbytek hmotnosti a v krajním případě vyřazení zvířete z chovu v důsledku špatné výkonnosti. Studie ukazují, že tato choroba může stát navíc až 2 500 GBP na stádo o velikosti 100 kusů.

Výkonnost

Váším cílem je, aby telata maximálně využila svůj genetický potenciál v oblasti mléčné produkce, plodnosti nebo produkce masa. Se zdravotními problémy spojenými s plnotučným mlékem se vám tato očekávání nemusí dařit naplnit.

Nedávné studie provedené University of Central LancPopelire, Myerscough College porovnávaly výkonnost mladých jalovic krměných buďto mléčnou náhražkou, nebo prodávaným plnotučným mlékem. Při odstavení telata krměná mléčnou náhražkou vážila v průměru o významných 15,4 kg více než telata, která byla krměna plnotučným mlékem.

Jiné studie dále došly k závěru, že telata, která měla lepší start a vyšší prvotní hmotnostní přírůstky, měla i lepší výsledky v produkci mléka a plodnosti v průběhu první laktace.

Režim krmení mlékem		
	Ad-lib plnotučné mléko	Ad-lib mléčná náhražka
Příjem mléka (prům. litry/tele/den)	6,4	8,2
Celk. náklady na krmivo za 12 týdnů (GBP)	95,4	110,8
Náklady/kg živé hmotn. za 12 týdnů (GBP)	1,58	1,44
Prům. hmotn. v 6 týdnech při odstavení (kg)	66,1	81,5
Prům. hmotnost ve 12 týdnech (kg)	105,9	122,7

Plnotučné mléko

Strategické využití plnotučného mléka

Společnost Volac zkoumala taktické využití plnotučného mléka a na základě testů shromáždila řadu doporučení pro jeho zkrmování. Tato doporučení umožňují využití plnotučného mléka, aniž by se podpořily související problémy, jakými jsou průjem telat a příjem pevného krmiva.

- Všechna telata by měla dostat adekvátní mlezivo (viz Management mleziva, str. 5 - 6)
- Telatům zaveďte krmení mléčnou náhražkou dvakrát denně v objemu 2,3 litry při 100g CMR/litr
- Výše uvedený režim udržujte po dobu 4 týdnů, typická konzumace bude 13 kg mléčné náhražky. Poté umožněte telatům neřízený přístup ke studenému plnotučnému mléku a přestaňte je krmit mléčnou náhražkou.

Jak často kontrolujete své náklady na odchov telat? V průměru je mléčná náhražka o 10 ppl levnější než plnotučné mléko, proto stojí za to tyto rozdíly pravidelně kontrolovat.



Úvod do ustájení

Ideální ustájení telat má být dobře odvětrané a odvodněné, aby byla zajištěna jen velmi nízká vlhkost v úrovni telat, snížilo se riziko vytvoření zatuchlého vzduchu a rozšiřování vzduchem přenosných chorob. Telata by měla být ve světlém a vzdušném prostředí, kde ale není vlhko, průvan ani prach.

Ve skutečnosti však ustájení telat jen zřídka tyto standardy splňuje. Ustájení nemusí být luxusní, ale při dobrém plánování jej lze upravit tak, aby splňovalo většinu základních potřeb telat oproti stávajícímu stavu. To nezbytně neznamená, že musíte utratit obrovské sumy peněz. Často je jedinou investicí zdravý

rozum a logické uvažování, protože často zdánlivě malé změny mohou mít velký dopad na pohodlí a výkonnost telat. Na každé farmě je situace s ustájením jiná a odstranění problémů vyžaduje individuální přístup. Některé základní faktory jsou však stejné, ty jsou popsány na následujících stránkách.

Zvažujete-li změny v ustájení svých telat, obchodní manažer společnosti Volac vám vždy velmi rád poskytne patřičná doporučení. Netvrdíme, že víme všechno, ale samotná podstata našeho podnikání nám umožňuje vidět mnoho telat v nejrůznějších situacích a často můžeme poskytnout užitečné informace, které jsme získali.



Požadavky na ustájení

Prostor stání

Telata ustájená individuálně

1,1 m² pro telata do 4 týdnů věku
1,8 m² pro telata do 8 týdnů věku
Žádné tele by nemělo být zavěšeno v individuálním stání po 8. týdnu věku (není-li to přímo nařízeno veterinářem).
Všechna stání musí mít perforované zdi (kromě stání pro nemocná telata v izolaci), které umožní telatům přímý vizuální a hmatový kontakt s ostatními zvířaty.

Telata ustájená ve skupinách

1,1 m² pro telata do 8 týdnů věku
1,5 m² pro telata do 12 týdnů věku

Šířka průchozí

Dvě řady stání proti sobě s centrální průchozí cestou (1,2 m)
Jedna řada stání s postranní průchozí cestou (1 m)

Čelní část

Prostor pro krmení individuálně krmených telat – 350 mm na tele

Požadavky na prostředí

Prostředí

Teletník by měl mít minimální kapacitu vzduchu 10 m³ na tele do 90 kg. Vyústky odvětrání by měly být minimálně 0,05 m² na tele a pro vyrovnání cirkulace by prostor nasávání vzduchu měl být 4 krát větší než prostor výstupu vzduchu v poměru na tele, umístění nasávání ve výšce 1,5 – 2,5 m nad vyústky ventilace. Při přirozené ventilaci nebo s použitím ventilátoru musí být zajištěna minimální cirkulace výměny vzduchu 6 krát za hodinu. U budov se sedlovou střechou je obecným pravidlem odvětrání v úrovni hřebene o šířce 50 mm na každé 3 metry šířky budovy – tedy 20 m široká budova bude potřebovat odvětrání v hřebeni přibližně 300 mm. Ke zjištění, zda ventilace je dobrá či špatná, jsou ideální testy šíření kouře (s použitím kouřových pelet).

Teplota

Není kritickým faktorem za předpokladu, že teplota v ustájení se blíží vnější teplotě a telata jsou chráněna před průvanem a špatným počasím.

Zateplení

Nevyžaduje se u pultových a šikmých střech.

Topení

Pro nemocná telata může být nutné lokální elektrické topení. Pro skupinu telat je vhodná kvartzová lineární lampa. Zahřívá telata spíše než vzduch a nemocná zvířata se přirozeně přesouvají do vytápěné zóny.

Podlaha/ podestýlka

Vedle slámové podestýlky je třeba betonová podlaha se sklonem alespoň 1/20. Průchozí cesty by měly být klenuté a sklon podlahy v prostoru určeném pro krmení by měl být 1/40.

Voda

Individuální stání – minimálně jeden kbelík na vodu pro každé stání.
Skupinové stání – minimálně jedna nádrž na vodu pro každých 10-12 telat.

Osvětlení

Přírodní – 10% plochy střechy s průsvitnou střešní krytinou.
Umělé – 100-200 luxů v úrovni telete pro podporu kontroly telat.

Odstav

Odstav lze definovat jako dobu, kdy se telata převádějí z tekuté stravy na pevnou. Odstavení je úspěšné, má-li tele dobře vyvinutý bachor podporující fermentaci a vstřebávání pevného krmiva.

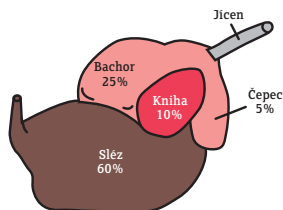
Vývoj bacheru

Vývoj bacheru může být ovlivněn potravou. Zdravý bachor má mít viditelné papily a tmavé zabarvení, které je důsledkem rozvoje bacherové mikrobiální populace, a velké žíly v souvislosti s růstem tkáně zajišťující maximální absorpci, přenos a využití živin.

Stádia vývoje bacheru

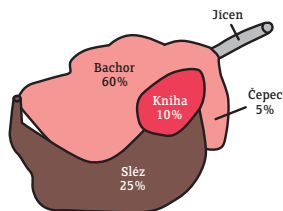
0-6 týdnů

Mléko jde mimo bachor přímo do slézu, kde je zpracováno.



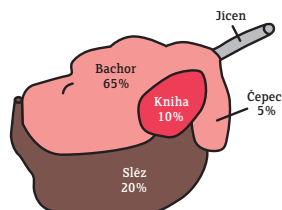
6 týdnů

Konzumace pevného krmiva a další faktory podporují rozvoj stěn růst objemu bacheru.



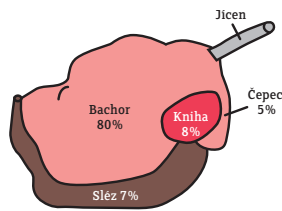
12-16 týdnů

Po odstavu má tele funkční bachor, který mu umožňuje získávat dostatek živin.



Dospělý přežvýkavec

Nyní je bachor zcela funkční.



Ilustrace převzaty z knihy The Calf Rearing Guide
© www.contextbookshop.com

Odstav

Následující obrázky zveřejněné se svolením Penn State University ukazují rozdíl, jaký může způsobit strava u telete ve stáří 6 týdnů.

Pouze mléčná strava

Obrázek bachoru zvenku jasně ukazuje, že celková velikost bachoru je menší, než je velikost správně vyvinutého bachoru telete, které je krmeno mlékem a koncentrátem. Podívejte se nyní na obrázek vnitřní části bachoru – vývoj papil je omezen a stěny mají velmi světlou barvu – zkrátka špatně vyvinutý bachor jako důsledek krmení telete pouze mlékem po delší dobu. Bylo-li by toto tele nyní odstaveno, pravděpodobně by trpělo vážnými problémy růstu.



Bachor zvenku



Bachor zvenitř

Mléko a koncentrát

Tyto obrázky ukazují zdravý, dobře se vyvíjející bachor. Má dobrou velikost a fotografie vnitřku bachoru zobrazuje velmi dobrý vývoj papil a zdravé tmavé zabarvení, které je známkou dobrého vývoje bachoru. U tohoto telete bude značně nižší riziko zhoršení stavu při odstavení.



Bachor zvenku



Bachor zvenitř

Mléko a seno

Tento obrázek ukazuje, že je to právě koncentrát, který podporuje rychlý vývoj bachoru. Světlá barva ukazuje, že pouze mléko a seno nestimulují správný vývoj bachoru a jeho mikrobiálního osídlení; i když bachor bude mít velký objem, vývoj papil je limitovaný a nebude tak efektivní při zpracovávání pevného krmiva. To je důvod, proč telata vypadají jako „břichatá“, dostávají-li pouze mléko a seno. Pokud by toto tele bylo odstaveno v této fázi, pravděpodobně by trpělo zpomalením růstu.



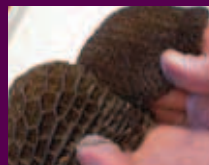
Bachor zvenitř

Mléko, koncentrát a píče

Níže uvedené fotografie zobrazují zdravý a dobře vyvinutý bachor. Je větší než bachor telete, které bylo krmeno pouze mlékem a koncentrátem, což prokazuje přínosy, je-li v omezeném množství zkrmována také píče. Pro podporu rozvoje bachoru doporučujeme podávat čistou píči (přednostně ječnou slámu). Krmíte-li senem, je lepší v této fázi omezit jeho množství, než umožnit teleti, aby seno žralo dle libosti.



Bachor zvenku



Bachor zvenitř

Odstav

Timing of weaning

Brzký příjem pevného krmiva upravuje stav nevyvinutého bacheru a podporuje jeho vývoj tak, aby tele mohlo postupně přijímat převážnou část potřebných živin z pevného krmiva namísto z tekutého krmiva dříve, než by se tak stalo přirozeným způsobem. Můžeme tedy uvažovat o odstranění mléka z potravy již po několika týdnech od narození, nikoliv po několika měsících.

Lepším způsobem než odstavit telata v určitý pevně daný čas je odstavit je v okamžiku, kdy konzumují alespoň 1 kg pevného krmiva za den po třech po sobě jdoucích dnech. Některá telata mohou tohoto stavu dosáhnout okolo 5. týdne, jiným trvá téměř 8 týdnů, než toto množství zkonsumují. Mějte na paměti, že tele v přirozených podmínkách konzumuje mléko minimálně po tuto dobu.

Snadný přístup telat k čerstvé vodě a startéru, které budou mít zvířata k dispozici hned od začátku, bez ohledu na systém odchovu, který na své farmě používáte, podpoří rychlejší vývoj bacheru.



Odstav telat při krmení z nádoby

Okamžitý odstav – okamžitý přechod z tekuté na pevnou stravu

Tato metoda může vést k významnému zhoršení hmotnostních přírůstků, jestliže bachor telete nebyl dostatečně vyvinut, aby mohl účinně zpracovat a využít pevné krmivo. Výsledkem tohoto stavu je, že příjem živin z pevné stravy nemůže zcela nahradit objem živin, který byl předtím dodáván v mléce. Jestliže tele konzumuje 1 kg/den pevného krmiva a 4 litry mléka při koncentraci 12,5% jeden den před odstavením, následující den po odstavení musí zkonzumovat téměř 2 kg/den pevného krmiva, aby bylo schopno nahradit energii, kterou dříve dodávalo mléko!

Postupný odstav – postupné snížení objemu tekutého mléka po stanovenou dobu

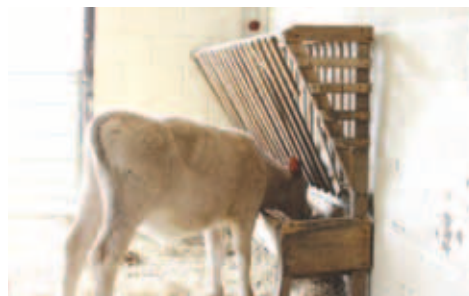
Výzkum Writtle College, který podpořila společnost Volac, se zaměřoval na alternativní metody odstavu tak, aby se minimalizovalo zhoršení stavu. Výsledky ukázaly, že postupné snižování objemu konzumovaného mléka a počtu krmení za den po dobu posledních 2 týdnů, kdy je podáváno také mléko, vedlo ke zvyšování příjmu pevného krmiva a růstu a zlepšení ekonomické efektivity. To je v přímé souvislosti se zlepšeným vývojem bachoru při odstavu a výsledkem je hladší přechod na pevná krmiva.



Příkladem postupného odstavu může být tento postup:

0. – 3. den	Mlézivo (viz str. 5 - 6)
do 5 týdnů	2,5 litru dvakrát denně
6 týdnů	2,5 litru jednou denně
7 týdnů	2 litry jednou denně

Stres může ovlivnit imunitní systém telete a zvýšený stres může zvýšit náchylnost zvířete k chorobám. Vyhnete-li se přílišným změnám v životě zvířete, které se dějí najednou, pomůžete svým telatům snadněji se vyrovnat se stresem při odstavení. Pro dosažení optimální výkonnosti se nesnažte ve stejný okamžik měnit ustájení, pevnou a tekutou stravu, vodu ani sociální skupiny.



Odstav při adlibidním krmení

Neřízené krmení studeným nápojem

Každý den postupně zvyšujte dobu, po kterou nabídnete telatům vodu pomocí cucáku. Tím každý den snížíte počet hodin, po které mají telata přístup k mléku. To, že umožníte telatům pít čistou vodu ze stávajících cucáků do doby odstavení a ještě nějaký čas potom, může snížit stres a zároveň v tomto období poskytnout důležitou tekutinu navíc.

Automatické napáječky

Mléko je normálně podáváno teplé, takže postupné snižování teploty například o 4 °C za každých 24 hodin vede k přirozenému postupnému snižování konzumace mléka a zvyšování příjmu pevného krmiva za období přibližně 10 dnů.

U automatických napáječek, které obstarávají skupiny telat různého věku, může pomoci v přechodném období separace telat, která už jsou na odstavení připravena, a nabídnutí studeného mléka, buďto přistavením samostatného kontejneru se studeným mlékem, nebo zchlazením mléka v trubkách, než se dostane k cucáku (například prodloužením hadice k cucáku nebo tím, že hadice cestou k ustájení bude ponořena do nádoby se studenou vodou). Někteří úspěšní chovatelé používají metodu náhlého odstava. Tento proces je velmi snadný, připravte se však na určité růstové problémy a snížení efektivity, dokud se zvířata s takovým dramatickým přechodem nevyrovnejí.

Pro telata krmená v adlibidním systému je realistickým předpokladem pro odstavení minimální příjem pevného krmiva na úrovni 0,75 kg/tele/den po tři po sobě jdoucí dny.



Odstav při krmení řízeném počítačem

Nejnovější generace krmících zařízení řízených počítačem nyní kombinují výhody spočívající v úspoře práce s individuální kontrolou zvířat, která byla dříve možná pouze u tradičního krmení z nádoby. Jednou z hlavních výhod je, že počítač může po předem nastavenou dobu automaticky snížit denní objem krmiva, který je teleti nabídnut, což vede k odstavu. Výsledkem je automatizovaný postupný odstav, který nevyžaduje žádnou práci navíc a umožňuje, aby se tele snadno vyrovnalo s přechodným obdobím, což přináší významné výhody jak telatům, tak i jejich chovatelům.

Klíčovými faktory úspěšného odstavu v jakémkoliv systému odchovu jsou:

- 1) Čistá voda kdykoliv k dispozici – podpora rozvoje bachoru.
- 2) Vysoce kvalitní startér nabízený v malém množství, každý den čerstvý.
- 4) Přístup k dlouhým vláknům (např. sláma pro podporu příjmu pevného krmiva).
- 5) Příjem minimálně 1 kg pevného krmiva za den po tři po sobě jdoucí dny.



VOLEJTE ZDARMA 0800 919808

Volac International Limited

Volac House, Orwell, Royston, Hertfordshire, SG8 5QX, United Kingdom

T +44 (0)1223 208 021 F +44 (0)1223 207 629 enquire@volac.com www.volac.com

Volac Ireland

Volac House, Church Street, Killeshandra, Co. Cavan, Eire

T +353 494 334 755 F +353 494 334 760 infoireland@volac.com www.volac.ie

Volac Agro-Best

Volac Agro-Best spol. s r.o. Běstovice 115, 565 01 Chocern , Czech Republic

Tel/Fax +420 465 471 763 agrobest@agrobest.cz www.agrobest.cz

Volac Socoor

Via Mauro Macchi 65, 20124 Milano, Italy

Tel +39 02 6701043 Fax +39 02 6692916 info@volac.it www.volac.it

