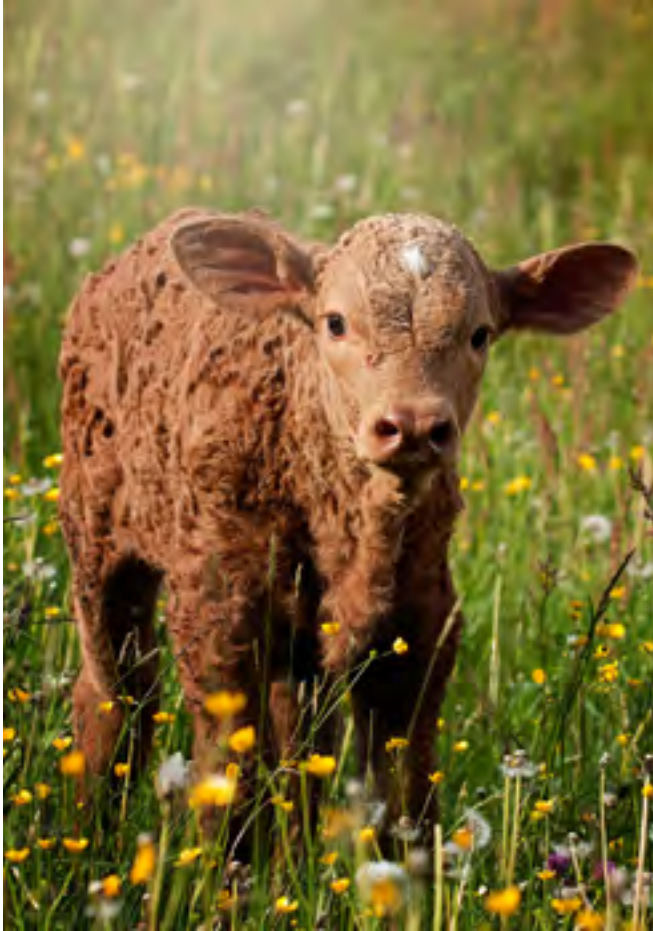


Потреби телят у поживних речовинах

В. Захарченко, М. Білоконь, І. Присяжнюк, Г. Бондаренко, В. Ханєєв, Л. Іваноглу, Ю. Сівов
 Посібник «Практичні рекомендації по роботі основних виробничих блоків МТФ».
 Програма USAID з аграрного і сільського розвитку (АГРО)



Після відлучення телят витрати на їх вирощування значно зменшуються. Зменшується вартість кормів, залучення робочої сили та захворюваність тварин. Це створює економічні передумови для якомога скорішого, але обґрунтованого відлучення телят.

Рубець розвивається з маленького органу в новонароджених телят (1-2 л) до найбільшої частини шлунково-кишкового каналу (25-30 л) у віці 3 міс. Він може збільшуватися дуже швидко впродовж перших тижнів життя за умови правильного менеджменту годівлі. Ріст рубця відбувається під впливом кінцевих продуктів мікробного травлення у ньому. Розвиток головним чином відбувається за рахунок сосочків стінки рубця, які збільшують площу внутрішньої поверхні рубця, відповідно, здатність всмоктувати кінцеві продукти травлення.

Об'єм рубця та споживання твердого корму взаємозалежні. Якщо телят годувати тільки великою кількістю молока, рубець розвиватиметься повільно. Румінація, або жуйка, може розпочатися у віці близько 2-х тижнів та є добрим індикатором розвитку рубця. Сечовина зі слини є джерелом азоту для мікроорганізмів, а бікарбонат натрію діє як

буфер у рубці. При ранньому відлученні від молока важливо обмежити кількість молока та його доступність протягом дня. Також необхідно забезпечити тварин твердими кормами (грубі та концентровані корми).

Донині тривають суперечки про роль грубих кормів у процесі відлучення від молока. Спершу вважалось, що грубі корми є необхідні, а згодом, що не завжди потрібні.

Трава пасовищ є не найкращим джерелом грубих кормів для молочних телят, тому що має надто мало клітковини та низьку енергетичну цінність. Високий вміст води в траві обмежує її здатність забезпечувати належну кількість енергії для тварин, які швидко ростуть. Допоки об'єм рубця не збільшиться, малі телята просто не можуть з'їсти так багато трави на пасовищі, також не слід забувати про її якість.

У телят, які отримують молоко та концентрати дозовано, рубець розвивається добре вже у віці 3-х тижнів та має достатній об'єм для відлучення у віці 4-6 тижнів. Якщо ж концентрати замінити на якісне пасовище, рубець може не бути достатньо розвиненим для відлучення до віку 8-10 тижнів. Якщо високоякісні грубі корми є у вільному доступі, телята часто будуть надавати перевагу їм, а не концентратам, що призводить до зменшення надходження поживних речовин та до уповільнення росту. Якщо ж чиста ячмінна солома та концентрати у вільному доступі, телята їстимуть біля 10% соломи та 90% концентратів. Без грубих кормів розвиток рубця проходить повільніше, тому що відсутня румінація, зменшене виділення слини та здатністю до перетравлення клітковини.

Найважливішими поживними речовинами для телят є вода, енергія та білок, за ними клітковина, макро- та мікроелементи, вітаміни.

Вода є необхідною речовиною для усього живого, а під час вирощування телят за найкращих практик чиста свіжа вода повинна бути завжди у вільному доступі. Відлучені телята можуть випити до 10-15 л щодня, а у спекотні місяці - до 25 л на добу. Молоко містить 87-88% води, що може бути достатнім для підтримки потреб організму. Телята, які п'ють молоко, не будуть страждати від нестачі води, якщо температура повітря невисока. Однак, як тільки телята починають споживати тверді корми (концентрати, сіно, солому), вони потребують постійного вільного доступу до свіжої води. Це просте правило допомагає збільшити споживання телятами твердих кормів та зменшити вік відлучення.

Енергія необхідна для підтримання температури тіла та збереження нормального функціонування усього ор-

Табл. Потреби відлученого молодняка в метаболізованій енергії (МЕ), перетравному в рубці протеїні (RDP) та неперетравному протеїні (UDP) за різної маси тіла та за різних добових приростів

	Маса тіла, кг		
	80	140	200
Максимальне споживання сухої речовини, кг/день	2,4	3,6	4,8
Потреби в МЕ, МДж/день			
Енергія для підтримки (П)	15,0	23,0	30,0
П+0,5 кг/день приросту	22,0	32,0	42,0
П+0,75 кг/день приросту	26,0	38,0	48,0
П+1,0 кг/день приросту	31,0	43,0	55,0
Мінімальний вміст МЕ (МДж/кг сухої речовини корму)			
0,5 кг/день приросту	9,2	8,9	8,7
1,0 кг/день приросту	12,9	11,9	11,5
Потреби в сирому протеїні, г/день			
0,5 кг/день приросту RDP	170,0	250,0	330,0
0,5 кг/день приросту UDP	130,0	120,0	110,0
1,0 кг/день приросту RDP	240,0	335,0	430,0
1,0 кг/день приросту UDP	200,0	180,0	150,0
Мінімальний вміст сирого протеїну, % сухої речовини			
0,5 кг/день приросту	12,5	10,3	9,2
1,0 кг/день приросту	18,3	14,3	12,1
Оптимальна перетравність протеїну			
0,5 кг/день приросту	0,56	0,68	0,75
1,0 кг/день приросту	0,55	0,65	0,74

ганізму – це та мінімальна кількість енергії, яка необхідна для того, щоб тварина жила. Ця потреба також залежить від розмірів тіла, об'єму м'язів та збільшується під час росту телят (табл.).

Потреби енергії та наявна в кормах енергія вимірюється у джоулях (кілоджоулях, мегаджоулях). Тільки частина загального обсягу енергії кормів доступна для телят внаслідок їх перетравлення. Неперетравлена енергія втрачається з каловими масами, а певна частина перетравної енергії втрачається під час функціонування рубця та виділяється з сечею. Корисна продуктивна енергія, яка залишається, називається метаболізована енергія (МЕ).

Через те, що молоко є високоякісним кормом для телят та ефективно перетравлюється в сичузі, його енергетична цінність для телят значно більша, порівняно з грубими кормами, які перетравлюються в рубці. Більше 90% загальної енергії молока переходять в МЕ, порівняно з 50-60% загальної енергії сіна чи концентратів. Проте енергія молока коштує набагато дорожче, ніж грубих чи

концентрованих кормів, що робить раннє відлучення дешевою опцією під час вирощування молодняка.

Протеїни необхідні тваринам для щоденної підтримки усіх біологічних процесів, процесів регенерації, кровотворення. Без них не може відбуватися ріст тварин, зокрема утворення м'язів. Молоко для телят відповідного періоду може повністю забезпечити організм усіма необхідними амінокислотами (складові частини протеїнів). У старших телят багато з необхідних амінокислот синтезуються мікроорганізмами в рубці як мікробний протеїн, частина ж надходить і засвоюється як неперетравний у рубці протеїн. У разі надлишку протеїнів вони можуть використовуватися як джерело енергії. Через те, що протеїн є економічно не вигідним джерелом енергії, його не слід використовувати з цією метою.

Дорослі жуйні тварини можуть засвоювати азот небілкового походження за рахунок його засвоєння мікрофлорою рубця та синтезу мікробного протеїну. Телята до віку 6 міс. повинні отримувати сирий протеїн саме у вигляді справжнього протеїну. Крім того, для телят більш цінним є білок тваринного походження, ніж рослинного, тому що він легше забезпечує потреби організму, який швидко росте, та з рубцем, який ще неповністю функціонує. Тому саме неперетравний у рубці протеїн (UDP) буде засвоюватись телятами найефективніше, проходячи максимально повз рубець для перетравлення в сичузі.

Перетравність протеїну в рубці впливає на особливості росту телят. Наприклад, якщо телята споживають раціон з адекватним вмістом енергії та сирого протеїну, але рівень UDP знижений, прирости маси тіла можуть і не зменшитись, але будуть відбуватися більше за рахунок жирової тканини, а не м'язів. Це важливо для ремонтних телиць молочних порід, адже надлишок жирової тканини в молочній залозі, що розвивається, зменшить молочну продуктивність тварин у майбутньому. Однак розвиток рубця відбувається тоді, коли відбувається рубцеве травлення, тому важливим для телят молочного періоду є вміст у раціоні RDP. Тому усі компоненти раціону телят різного віку завжди повинні бути збалансованими, що забезпечить оптимальний ріст і розвиток тварин.

Клітковина. Як зазначалося вище, розвиток рубця у молочних телят залежить від споживання твердих кормів (грубі рослинні корми, концентрати), які містять клітковину. Клітковина стимулює розвиток м'язового шару та сосочків рубця, стимулює слиновиділення та румінацію. Слина забезпечує організм сечовиною та неорганічними сполуками, такими як натрію бікарбонат, які допомагають розвиватися рубцевій мікрофлорі.

Макро-, мікроелементи та вітаміни. Два найважливіші для росту телят мінерали – це кальцій та фосфор, тому що обидва вони необхідні найбільше для розвитку кісток. Кальцій потрібний для функціонування м'язів, а фосфор – для метаболізму енергії. Дефіцит цих елементів у молочних телят – це рідкість, але може розвиватись після відлучення, якщо раціон незбалансований. 🐮

ЗМІСТ 

НОВИНИ

2 Новини галузі

ЗДОРОВ'Я

- 4 Как контролировать интенсивность отрицательного энергетического баланса и его последствия у высокопродуктивных коров
- 6 Підвищуємо імунітет у ранній післятельний період
- 8 Раннє стирання зубів у молочної худоби
- 10 Закладаємо основу молочної продуктивності у транзитний період

ГОДІВЛЯ

- 13 Вплив стресу на здоров'я та продуктивність ВРХ
- 15 МИКОТОКСИНЫ и их влияние, профилактика и лечение молочного КРС
- 19 SILPRO для високої продуктивності корів
- 20 Стежимо за травленням та продуктивністю корів при холодному стресі
- 22 Лизунці PHYSIOlick незамінні для худоби

ТЕМА НОМЕРУ

- 24 Перспективна технологія спрямованого вирощування молодняка в молочному скотарстві
- 27 Повнозмішаний раціон для телят – модна тенденція або останній аргумент?
- 30 Потреби телят у поживних речовинах
- 32 Імунітет молочних телят
- 34 Особливості травлення у телят в молозивний та молочний періоди
- 36 Різні погляди на випоювання телят молозивом
- 38 Як моніторинг мікроклімату може покращити здоров'я телят
- 40 Рекомендації по утриманню телят взимку
- 42 Індивідуальні будиночки: як зберегти здоров'я та створити комфорт для телят

ТЕХНОЛОГІЯ

- 46 Що робити малим виробникам молока в умовах молочної кризи?
- 47 Охолодження молока за роботизованого доїння корів

Засновано і видається:

ТОВ «Видавництво «АГРО ПРЕС»
Адреса редакції: пр. Степана Бандери, 6, оф. 502, м. Київ, 04073
тел.: +38 066 9477383, <http://agro.press>

Журнал зареєстрований: 17.12.2018

Реєстраційне свідоцтво: КВ 23660-13500Р

ТОВ «ВИДАВНИЦТВО «АГРО ПРЕС» внесено до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції Свідоцтво серія ДК № 4881 від 14.04.2015 р.

Редакція:

Єфімова Ірина - директор видавництва, irina@agro.press
Єфімова Олена - головний редактор, elena@agro.press
Макаренко Алла - редактор, info@agro.press

Відділ реклами:

+38 095 3226262, info@agro.press

Відділ розповсюдження:

+38 066 9477383, peredplata@agro.press

Наклад: 2000 прим.

Друк: ТОВ «АРТ СТУДІЯ ДРУКУ»
м. Київ, вул. Попудренка 18, оф. 29, +38 (044) 223 14 65, asd@artprintstudio.com.ua

Проекти нашого видавництва:

Корми і факти

Щомісячний журнал



Птахівництво.ua

Щомісячний журнал

Відповідальність за достовірність опублікованої в журналі інформації несуть автори та рекламодавці. Думка редакції може не збігатися з думкою автора. Всі права належать засновнику та видавцю. Передрук і будь-яке використання матеріалів можливо лише з письмового дозволу видавця. Фотозображення надані безкоштовно замовниками, взяті з офіційних джерел або з фотобанків: www.shutterstock.com, pxhere.com, www.freepik.com.

Пересилаючи тексти, фотографії та інші графічні матеріали, відправник тим самим дає згоду, а також підтверджує згоду зображених на фотографіях осіб на публічний показ, відображення і розповсюдження надісланих текстів, фотографій та інших графічних матеріалів в «Журналі про корів». Відправник також надає право редакції журналу на будь-яку переробку фотозображень, редагування і скорочування текстів.