

Calf Notes.com

Заметка о телятах №112. Потребление молозива и удой

Введение

Введение. Любой, кто занимается выращиванием телят, знает (или обязан знать) о том, как важна выпойка новорожденных телят молозивом. Итак, в случае если вдруг вы сами не были убеждены или никак не могли убедить владельцев молочных хозяйств, для которых вы выращиваете телят, в необходимости выпойки молозивом, у меня есть для вас хорошие новости. Согласно недавнему исследованию ученых из Университета штата Аризона, выпойка телятам 4 литров молозива в будущем повышает их удойность в сравнении с выпойкой 2 литров молозива.

Исследование. Дело было так. В исследовании кормления молозивом и последующего удоя использовалось 68 телят бурой швицкой породы, родившихся в течение двухлетнего срока в штате Висконсин. Животные в случайном порядке получали либо 2, либо 4 литра материнского молозива при рождении. Молозиво брали от матки вскоре после отела и исследовали его колострометром. Использовались только те образцы молозива, которые попадали в зеленый диапазон шкалы колострометра. Если корова производила молозиво посредственного или плохого качества, размораживалось и использовалось ранее замороженное качественное молозиво. В целом молозиво примерно 15% коров было посредственного или плохого качества и не использовалось для исследования.

Все телята получили молозиво из бутылки с соской в течение 1 часа с момента рождения. Если теленок отказывался потреблять молозиво, оно вводилось через пищеводный зонд. Пищеводный зонд использовался только после попыток скотников дать теленку молозиво в течение 10 минут. Телятам предлагалось второе кормление молозивом примерно через 12 часов после первого кормления.

После кормления в первый день все телята получали одинаковое кормление и уход. В течение 2-го и 3-го дня телят кормили переходным молоком (из 2-й и 3-й дойки недавно отелившихся коров), а затем некондиционным молоком (2 литра за каждое кормление) и высококачественным стартером для телят до 7- или 8-недельного возраста, а затем происходил отъем. С 2 до 4 месяцев телята получали одинаковое питание: сено из люцерны, кукурузу с высоким содержанием влаги и гранулированный ростовой корм («гровер»).

Результаты

В таблице 1 показано воздействие дополнительного кормления молозивом на проблемы со здоровьем, а также ветеринарные расходы для двух групп телят. Как и ожидалось, телята, получавшие больше молозива, имели меньше проблем, а ветеринарные расходы в расчете на одного теленка оказались примерно на 8 долларов меньше. Следует отметить, что стоимость

<i>Показатель</i>	<i>2 л</i>	<i>4 л</i>
<i>Проблемы со здоровьем</i>	8	5
<i>Ветеринарные расходы, долл./теленка</i>	24,51	14,77
<i>Возраст при зачатии, мес.</i>	13,97	13,54
<i>СПМ, кг/день</i>	0,80	1,03

Таблица 1. Здоровье, рост и возраст при зачатии телят бурой швицкой породы, получивших 2 или 4 литра молозива при рождении

трудозатрат, связанная с выполнением назначений ветеринара, не была включена в расчет ветеринарных расходов. Таким образом, мы можем ожидать, что общая стоимость, включая трудозатраты, была бы значительно выше.

Мы также можем видеть, что рост телят, получивших больше молозива, проходил лучше (т. е. с более высоким показателем среднесуточного прироста массы). Хотя показатель возраста при зачатии был несколько меньше в числовом выражении, разница не была значимой.

После того, как эти телки были выращены и впоследствии отелились сами, ученые отследили удойность этих животных в течение двух лактаций. Как следует из таблицы 2, имели место важные отличия. Фактическое количество молока, выработанное в первую лактацию, было одинаковым в обеих группах, однако во время второй лактации коровы, получившие больше молозива, фактически произвели на 1349 килограмм больше молока, чем получившие только 2 литра молозива. Еще одним интересным наблюдением (хотя и статистически недостоверным в связи с малым количеством животных в составе эксперимента) является то, что процент выбраковки для телят, получивших 2 и 4 литра молозива в течение исследования составил 24,3 и 12,9% соответственно. Анализ данных по удойности в рамках всего исследования двух лактаций показывает, что животные, которые, будучи телятами, получили дополнительный объем молозива, в день производили примерно на 1 килограмм молока больше. В результате подсчета получается примерно 550 килограмм дополнительного молока. Если посмотреть на эту разницу с экономической точки зрения, скажем, исходя из цены 0,29 доллара/кг (или 13 долларов/американский центнер), мы дополнительно получим 160 долларов валовой выручки благодаря дополнительному кормлению молозивом. Отличное вложение средств.

Показатель	2 л		4 л	
	Лактация 1	Лактация 2	Лактация 1	Лактация 2
Молоко, кг	7848	8167	7526	9516
Продолжительность лактации, дней	324	292	298	300
Всего молока, кг/день		26,9		27,8
Выход молока за 305 дней, кг	8952	9642	9907	11 294

Таблица 2. Удойность телят бурой швицкой породы, получивших 2 или 4 литра молозива при рождении

Резюме

Дополнительное кормление молозивом улучшает здоровье, а также снижает риск заболеваемости и смерти у маленьких телят. В данном исследовании показано, что рассматриваемое воздействие на телят имеет долгосрочный характер, в том числе применительно к последующей удойности. Скармливайте больше молозива!

Ссылки

Faber, S. N., N. E. Faber, T. C. McCauley, and R. L. Ax. 2005. Effects of colostrum ingestion on lactational performance. [The Professional Animal Scientist](#). 21:420-425.

Автор: д-р Джим Кигли (15 октября 2005 года)

© Д-р Джим Кигли, 2005

Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)