

Calf Notes.com

Заметка о телятах №46. Задержки в кормлении молозивом — влияние на бактериальную нагрузку

Введение

Важность кормления молозивом нельзя недооценивать. Первое кормление молозивом обеспечивает пассивный иммунитет теленка. Важность раннего кормления молодняка молозивом состоит в его решающем значении для защиты кишечника теленка, а также для обеспечения его иммуноглобулинами.

Но есть и другая причина для раннего кормления молозивом. Отсроченное кормление молозивом, когда молозиво было выдоеено из коровы, означает, что бактериям и другим патогенным микроорганизмам будет дана возможность размножаться в молозиве. Исследования, проведенные в Калифорнийском университете в Дэвисе (P. Jardon, личное сообщение), показали, что, когда молозиво оставляют при комнатной температуре на любой период времени, рост бактерий в молозиве становится феноменальным. В течение шести часов количество бактерий в молозиве превысило 10 миллионов на миллилитр. Эти бактерии могут чувствительно повлиять на здоровье теленка.

Исследователи из Virginia Tech вводили бактерии в кишечник теленка и оценили всасывание IgG у новорожденных телят. Эти сотрудники (James et al., 1981) обнаружили снижение всасывания IgG в течение первых 24 часов жизни. По-видимому, эти бактерии конкурировали за места связывания с IgG молозива. Как альтернатива, бактерии могут попадать непосредственно в кровь теленка, приводя к развитию септицемии. Если вы позволите молозиву длительное время находиться при комнатной температуре, вы увеличите риск заражения телят болезнетворными патогенами.

Молозиво и другие молочные продукты являются прекрасной средой для роста бактерий. Если корова не телится с маститом или другой инфекцией, микробное загрязнение молозива должно быть незначительным. Обязательно минимизируйте загрязнение после доения коровы, используя чистое молочное оборудование и собирая молозиво в чистую емкость. Рассмотрите возможность пастеризации молозива, простоявшего более часа.

Раннее кормление молозивом очень важно. Не затягивайте с введением молозива в организм теленка. Если молозиво необходимо хранить до кормления, убедитесь, что оно хранится в холодном или замороженном виде. Не позволяйте развиваться в молозиве большому количеству бактерий, чем при его получении непосредственно от коровы. Быстрое охлаждение или замораживание молозива может помочь свести рост бактерий к минимуму.

Ссылки

1. James, R. E., C. E. Polan, and K. A. Cummins. 1981. Influence of administered indigenous microorganisms on uptake of I¹²⁵-g-globulin in vivo by intestinal segments of neonatal calves. J. Dairy Sci. 64:52.

Автор: д-р Джим Кигли (29 декабря 1998 года).

© Д-р Джим Кигли, 2001

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