

Calf Notes.com

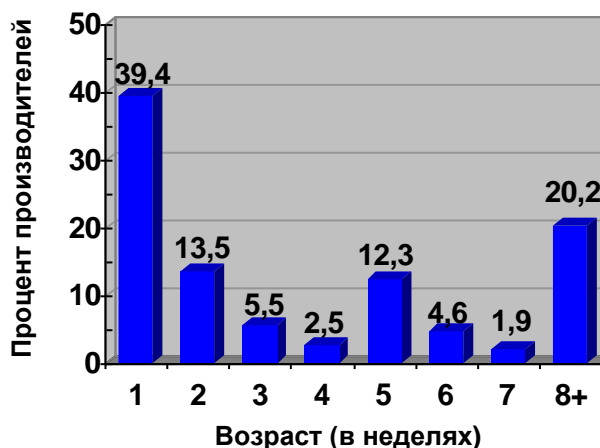
Заметка о телятах №4. Вода, везде вода...

Введение

Свежая, чистая вода очень важна для успешного развития рубца. Важной стадией развития теленка является способность рубца ферментировать концентрированные корма и фураж, составляющие рацион. Этот процесс называется развитием рубца. Он должен завершиться к моменту отъема теленка от коровы. В результате ферментации кормов в рубце образуются *летучие жирные кислоты* (ЛЖК). Они сильно изменяют размеры и деятельность рубца и подготавливают теленка к отъему. Если теленок не поедает достаточно сухого корма в течение нескольких первых недель жизни, отъем придется отложить, либо он будет связан с трудностями.

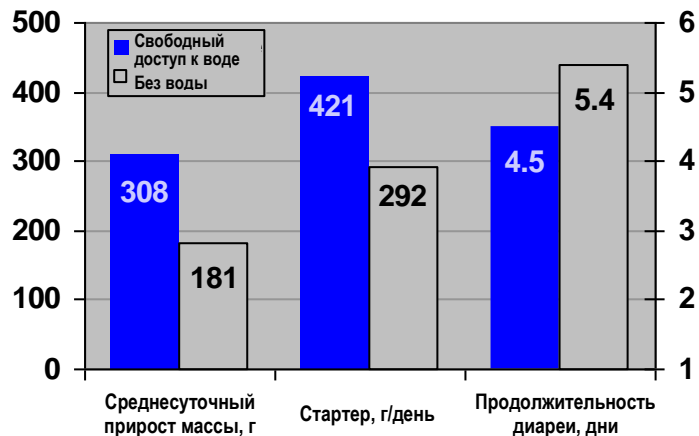
Бактерии рубца отвечают за ферментацию в рубце стартера для телят и зерна до ЛЖК. Чтобы ферментировать субстрат, эти бактерии должны жить в жидкой среде. Без достаточного количества воды бактерии не могут размножаться, и развитие рубца замедляется. Именно на это могут непосредственно влиять животноводы: большая часть воды попадает в рубец при потреблении чистой воды. Как правило, если давать телятам воду с раннего возраста, проблем не возникает; они пьют достаточно воды, чтобы нормально развивались бактерии рубца, и чтобы утолить жажду. К сожалению, многие животноводы в США не дают телятам чистую воду до возраста 4 и более недель (рис. 1).

Молоко или заменитель молока не содержат «свободной воды». Когда телят кормят молоком или его заменителем, эти жидкости проходят через *пищеводный желоб* мимо рубца и сетки. Пищеводный желоб активно работает у теленка до 12 недель. Он смыкается в ответ на стимуляцию нерва и направляет молоко мимо сетки и рубца в сычуг. Смыкание желоба происходит независимо от того, пьют ли телята из ведер или бутылок. Поэтому считается, что кормление заменителем молока не обеспечивает телятам «достаточное количество воды». Телятам нужна свежая, чистая вода начиная с трехдневного возраста.



Источник: Министерство сельского хозяйства США, Национальная система мониторинга здоровья животных США, 1992.

Было показано, что потребление чистой воды увеличивало прирост массы тела, потребление стартера и уменьшало число заболеваний диареей (рис. 2). При наличии свободного доступа к воде телята потребляли больше стартера, росли быстрее, а диарея проходила в более сжатые сроки. Обеспечить доступ к воде не сложно, зато это повлияет на все процессы в хозяйстве. Если у ваших трехдневных телят еще нет чистой воды, то пора ее им предложить.



Источник: Kertz, 1984.

Во многих северных штатах обеспечить телят чистой водой в зимний период может быть очень сложно. Тем не менее, вода нужна телятам даже в холодное время года. Она имеет большое значение и в областях с холодными зимами. Как ни странно, вода особенно важна зимой. Она позволяет теленку быстрее перейти на сухой корм, чтобы он мог получать дополнительные калории и белки из стартера и сена. Иногда бывает необходимо давать теплую воду в качестве дополнительного питания, чтобы обеспечить телятам достаточное количество доступной воды. Некоторые животноводы успешно поят телят теплой водой в течение часа после утреннего и вечернего кормлений, а также в середине дня. Примерно через час воду необходимо убрать, чтобы она не замерзла.

Ссылки

1. Kertz, A.F., Reutzel, L.F., and Mahoney, J.H., 1984. Ad libitum water intake by neonatal calves and its relationship to calf starter intake, weight gain, feces score and season. J. Dairy Sci. 67:2964-2969.

Автор: д-р Джим Кигли (2 марта 1997 года).
 © Д-р Джим Кигли, 2001
 Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)