

Calf Notes.com

Заметка о телятах №38. «Правило 18 фунтов» при кормлении молозивом

Введение

Кормление достаточным количеством высококачественного молозива является важной частью выращивания телят молочных пород. Однако определение качества молозива для обеспечения адекватного потребления IgG для надлежащей передачи пассивного иммунитета может стать настоящей проблемой — особенно когда ветеринары и другие специалисты молочной промышленности говорят животноводам, что телятам следует выпаивать 1 галлон (≈4 литра) молозива как можно скорее после рождения — но всегда в течение первых 2 часов.

Количество IgG в молозиве можно оценить на ферме с помощью колострометра (см. заметку о телятах №22 «[Использование колострометра](#)»). Однако иногда колострометр может быть громоздким, отнимать много времени или быть сложным в плане интерпретации результатов. Поэтому также полезны и другие методы оценки качества молозива.

Исследователи из Университета штата Вашингтон оценили молозиво 919 коров голштинской породы и соотнесли параметры молозива (включая концентрацию IgG) с различными характеристиками коров. Исследователи сообщили, что существует отрицательная связь между объемом молозива, произведенного коровой, и количеством содержащихся в нем антител.

Другие исследователи также сообщали об этой отрицательной связи, хотя более поздние данные свидетельствуют об отсутствии связи между объемом и содержанием IgG (Jardon et al., 1998). Одним из важных выводов было то, что, когда коровы

производили более 8,5 килограмма молозива (около 18 фунтов), вероятность того, что молозиво содержало достаточное количество IgG₁ для обеспечения адекватного пассивного иммунитета, снижалась с 77 до 64% всех образцов. Исследователи классифицировали «достаточное количество IgG» как 35 грамм IgG₁ на литр молозива. При очень большом количестве производимого молозива (> 17 килограмм) шансы получить молозиво с высоким содержанием Ig составляют < 50% (рис. 1). Поэтому, когда вы собираете молозиво первой дойки у своих отелившихся коров, не забудьте проверить количество полученного молозива. Если количество молозива превышает

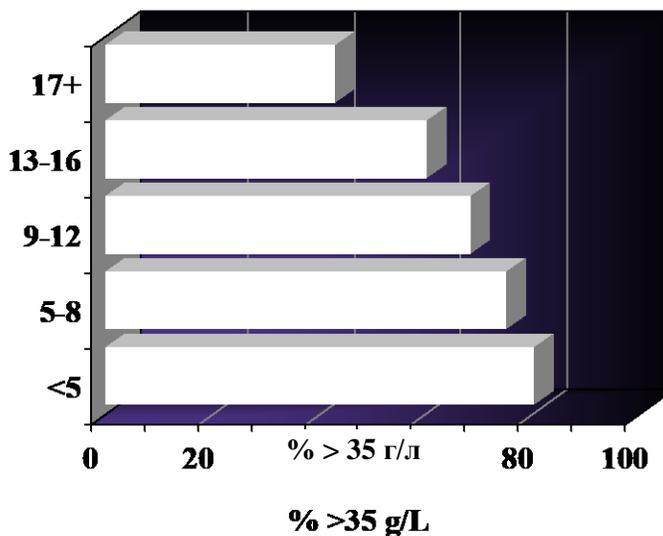


Рис. 1. Доля образцов молозива первой дойки, содержащих более 35 г IgG₁/л IgG₁, при распределении по категориям в соответствии с количеством произведенного молозива (< 5 фунтов, 5–8 килограмм и т. д.). Источник: Pritchett et al., 1991

18 фунтов (8,5 килограмма), то подумайте о том, чтобы использовать его для более поздних кормлений. Используйте для первого кормления высококачественное молозиво, находящееся на хранении.

Данную меру объема молозива следует использовать наряду с другими оценками качества молозива (например, с помощью колострометра), чтобы получить лучшую картину общего качества молозива.

Ссылки

1. Pritchett, L. C., C. C. Gay, T. E. Besser, and D. D. Hancock. 1991. Management and production factors influencing immunoglobulin G1 concentration in colostrum from Holstein cows. *J. Dairy Science*. 74:2336-2341.
2. Jardon, P. W., J. Robison and J. Myake. 1998. Evaluation of specific gravity as a screening test for colostrum. *Bovine Pract.* 31:196.

Автор: д-р Джим Кигли (20 июня 1998 года).

© Д-р Джим Кигли, 2001

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