

Calf Notes.com

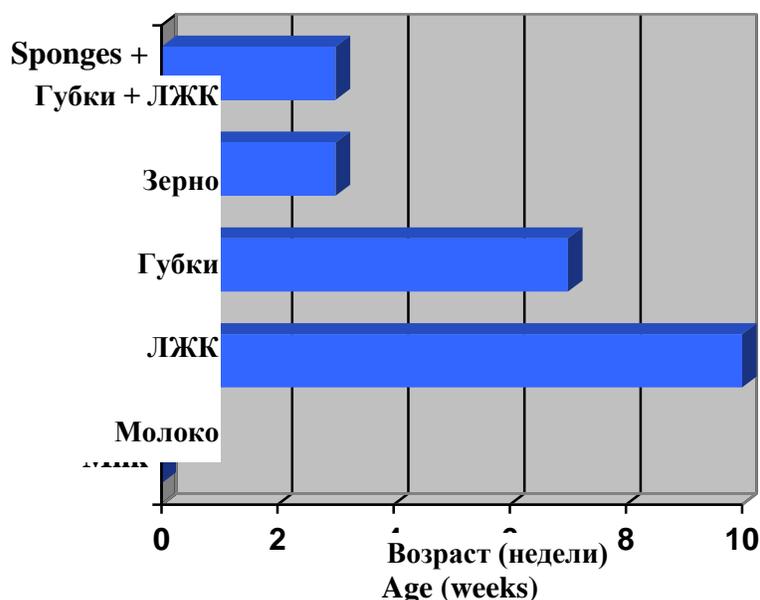
Заметка о телятах №48. Подвижность рубца

Введение

Развитие функции рубца зависит от многих факторов. Один из них включает в себя способность рубца к нормальным сокращениям.

Надлежащее развитие рубца предполагает, что материал, попадающий в рубец, должен иметь возможность выходить из него. Измерение активности рубца осуществляется по таким параметрам, как сокращение рубца, давление в рубце и отрыгивание (жевание жвачки). При рождении теленка мышечная активность рубца незначительна, и измерение показывает малое количество сокращений. Аналогичным образом, отрыгивание не происходит приблизительно в течение первой недели жизни. С увеличением потребления сухого корма начинаются сокращения рубца. Когда телята уже вскоре после рождения питаются молоком, сеном и зерном, сокращения рубца могут стать заметными уже с 3-недельного возраста. Однако, когда телята питаются только молоком, сокращения рубца не наблюдаются в течение более продолжительных периодов. Жевание жвачки может наблюдаться уже с 7-дневного возраста, и, соответственно, может не иметь непосредственной связи с развитием рубца как таковым. Вместе с тем, телята будут пережевывать жвачку в течение все более продолжительных периодов при скармливании им сухого корма (в особенности сена).

На рисунке (из Asai, 1973) показано начало нормальных сокращений рубца в ответ на различные диетические воздействия у молодых телят. Это исследование показывает, что, когда молоко является



единственным кормом, предлагаемым телятам, наблюдается незначительное развитие нормальных сокращений рубца. Введение в рубец пластиковых губок для имитации влияния корма на развитие подвижности рубца («чешущий фактор») привело к началу сокращений рубца в возрасте 7 недель. Аналогичным образом, при введении ЛЖК в рубец (для имитации «химического» воздействия на развитие рубца) для начала нормальных сокращений рубца потребовалось 10 недель. Однако при кормлении зерном или при помещении в рубец губки + ЛЖК, моторика рубца налаживалась примерно к 3-недельному возрасту. Если мы предположим, что телята обычно начинают потреблять сухой корм примерно с возраста одной недели, то это означает, что для развития такой подвижности требуется около 2 недель.

В первые 6–8 недель телячьего возраста акцент при выращивании телят должен быть сделан на максимизации развития рубца и минимизации стресса при отъеме. Максимальное развитие рубца будет связано с потреблением стартера для телят. Хотя потребление сена и важно для здоровья рубца, оно приобретает наибольшее значение ПОСЛЕ первых 6 недель, поскольку развитие сосочков рубца является критическим для того, чтобы теленок мог поглощать достаточное количество ЛЖК для поддержания роста.

Правильное потребление стартера телятами обеспечит правильное развитие рубца, включая физическое развитие сокращений рубца. Выращивающие телят животноводы могут стимулировать нормальное развитие рубца, тщательно регулируя количество стартера и воды для телят. Это может дать возможность более раннего отъема и привести к лучшей рентабельности для животновода.

Ссылка

Asai, T. 1973. Japanese Journal of Veterinary Science. 1973. 35:239-252.

**Автор: д-р Джим Кигли (15 декабря 1998 года).
© Д-р Джим Кигли, 2001
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)**