

Calf Notes.com

Заметка о телятах №74. Молозиво и рост телят

Введение. Молозиво было излюбленной темой заметок о телятах. Невозможно переоценить важность кормления молозивом и передачи пассивного иммунитета, и во многих заметках о телятах была показана взаимосвязь между концентрацией IgG в сыворотке крови и заболеваемостью и смертностью. Тем не менее, два исследования, представленные на совместных заседаниях 2001 года (в том числе Ассоциации американских научных исследователей в молочном животноводстве, Американского общества зоотехники, Ассоциации птицеводов и Американской ассоциации мясных наук), дают четкие доказательства того, что кормление молозивом важно не только для улучшения здоровья и выживаемости, но и для улучшения роста телят.

Это важная концепция. В ряде более ранних исследований не сообщалось о значительном влиянии содержания IgG в сыворотке крови на рост. Однако на это мог повлиять ряд факторов, включая ограниченное количество животных, различия в уходе в период выращивания и другие факторы.

Первое представленное на совместных заседаниях исследование было проведено в штате Джорджия. Образцы от 244 телят мясных пород (ангус, герефорд и кроссбредные) были отобраны в возрасте 1 день, а затем вес при отъеме был измерен в возрасте 205 дней. Телята были разделены на три группы по уровню пассивной передачи в возрасте 1 день: отличной (более 16 г IgG/литр сыворотки), от незначительной до удовлетворительной (от 4 до 16 г/л) и неудовлетворительной (менее 4 г/л). При измерении в возрасте 205 дней телята «отличной» категории весили на 14 килограмм (31 фунт) больше, чем телята в группе «от незначительной до удовлетворительной», и на 29 килограмм (64 фунта) больше, чем телята в «неудовлетворительной» группе. Интересно, что телята из «отличной» категории имели больший вес, чем другие телята в течение периода выращивания, что указывает на то, что эти телята росли быстрее других телят даже в раннем возрасте.

В ходе второго исследования, о котором сообщалось на совместных заседаниях в Индианаполисе, польские исследователи изучили 115 телят. Телят взвешивали и брали пробы крови для измерения концентрации IgG в сыворотке. Между концентрацией IgG в сыворотке крови, измеренной в возрасте 2 дней, и массой тела, измеренной в возрасте 200 дней, наблюдалась положительная корреляция с высокой значимостью. Это означает, что чем выше концентрация IgG в сыворотке крови, тем больше был вес телят в возрасте 200 дней.

Кормление молозивом имеет большое значение — телята должны получать достаточное количество молозива как можно скорее после рождения. Если вы уделите внимание телятам в первый день, у вас будут более счастливые, здоровые и крупные телята. Это так выгодно!

Ссылки

Vann, R. C. and J. F. Baker. 2001. Calf serum IgG concentrations affect weaning performance. J. Dairy Sci. 84(Suppl. 1):223-224(Abstr.).

Jarmuz, W., I. Szelag and R. Skrzypek. 2001. Relationships between concentration of serum immunoglobulins and growth rate of dairy heifers. J. Dairy Sci. 84(Suppl. 1):432(Abstr.).

Автор: д-р Джим Кигли (29 июня 2001 года).

© Д-р Джим Кигли, 2001

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