

Calf Notes.com

Заметка о телятах №181. Кормление молозивом на фермах по разведению коров джерсейской породы

Введение

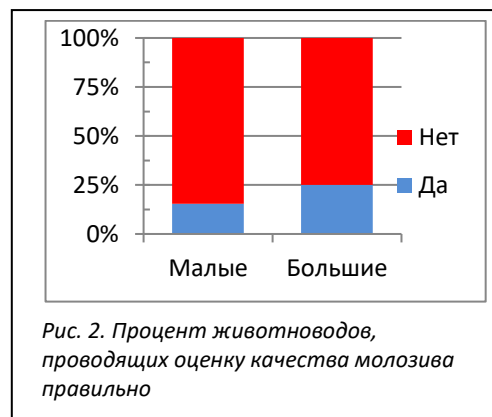
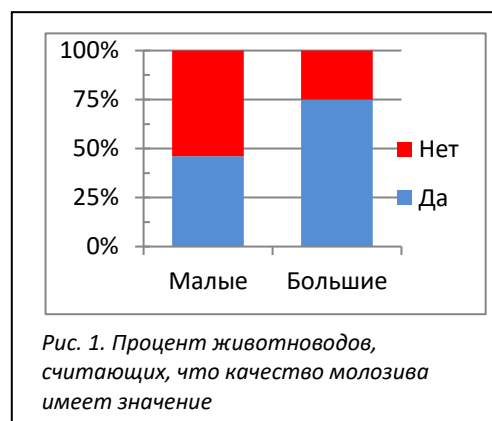
В серии из 3 кратких обзоров, представленных в 2014 году на ежегодной объединенной конференции Ассоциации американских научных исследователей в молочном животноводстве (ADSA), Американского зоотехнического общества (ASAS) и других научных обществ, д-р Kim Morrill et al. представили некоторые интересные данные, относящиеся к содержанию коров и новорожденных телят джерсейской породы. В этой «Заметке о телятах» мы рассмотрим первый из этих обзоров, относящийся к кормлению молозивом на фермах по разведению коров джерсейской породы в штатах Нью-Йорк и Вермонт.

Обзор №1. Кормление молозивом на фермах по разведению коров джерсейской породы в штатах Нью-Йорк и Вермонт

В 75 ферм по разведению коров джерсейской породы в штатах Нью-Йорк и Вермонт был разослан опросник, посвященный практикам кормления молозивом; к моменту завершения исследования ответы дали 38 производителей молочной продукции. Фермы различались по размеру от малых (< 50 коров; 14 хозяйств) до больших (> 2000 коров; 1 хозяйство). На большинстве ферм (67% респондентов) содержится ≤ 100 коров.

Авторы (Morrill, Spring и Tyler) сообщают о множестве категорий размеров стад. Для простоты я объединил некоторые категории, предложенные авторами. Далее, я пропустил некоторые вопросы, чтобы сосредоточиться на некоторых ключевых практиках кормления. Мы рассмотрим несколько основных результатов, разбитых на группы по размеру стада: малые (≤ 100 коров) и большие (> 100 коров).

Производителей молочной продукции спрашивали, заботятся ли на их ферме о качестве молозива. На рис. 1 видно, что большая доля крупных производителей считает качество молозива важным критерием здоровья теленка. Владельцы малых ферм также менее склонны проверять (или проверять надлежащим образом) качество молозива. Только пять производителей сообщили, что используют колострометр или рефрактометр для оценки качества молозива на ферме (рис. 2). Учитывая важность молозива для новорожденных и огромный массив данных, показывающих, что молозиво первой дойки по своей природе изменчиво даже у старых коров, смущает тот факт, что так мало животноводов находят время, чтобы провести этот простой, но важный тест



при сборе молозива. Примечание: данные исследований давали производителям возможность сообщать о разных методах оценки качества молозива: по объему, цвету и консистенции. Однако ни одним из этих методов невозможно точно определить концентрацию IgG в молозиве; именно она является самой веской причиной давать телятам высококачественное молозиво.

Один из ключей к успешной передаче пассивного иммунитета — усвоение молозива в достаточно раннем возрасте, чтобы максимально увеличить абсорбцию поступивших в организм IgG. Телят необходимо кормить молозивом как можно раньше, но обязательно в течение 2 часов после рождения (желательно в течение часа). На рис. 3 представлен тот возраст, в котором животноводы чаще всего дают молозиво телятам. Более 50% животноводов (как на малых, так и на больших фермах) сообщают, что кормят телят в возрасте менее 2 часов, что соответствует современным рекомендациям. Однако лишь около 1/4 этих производителей старались в плановом порядке кормить телят в течение 1-го часа жизни.

Давать телятам сосать вымя матери — почти всегда плохая идея. Телята, которым дают сосать вымя, обычно потребляют меньше молозива, потребляют его позже и более предрасположены к болезням — не только потому, что потребляют меньше молозива, но и потому, что с большей степенью вероятности подвергаются воздействию большего числа патогенов, оставаясь с матерью (и потенциально с другими коровами, если на ферме практикуется групповое содержание матерей). Поэтому почти никто из консультантов по выращиванию телят не рекомендует оставлять теленка с матерью более чем на несколько минут. Риск передачи болезни превышает все преимущества от совместного пребывания для коровы и теленка. Тем не менее значительная доля производителей телят джерсейской породы сообщают, что дают теленку сосать вымя матери (рис. 4). Это более справедливо для владельцев малых ферм, где более 25% владельцев дают телятам сосать вымя матери.

Одиннадцать производителей (29% респондентов) сообщили, что используют коммерческий заменитель молозива. Хотя в рамках исследования об этом специально не спрашивали, мы можем сделать вывод из результатов, что меньшинство животноводов или ни один из них не используют коммерческий продукт как единственный источник IgG; скорее, эти продукты используют в первую очередь для дополнения программы кормления материнским молозивом и замены молозива, если оно низкого качества или недоступно. Только 2 производителя сообщили, что объединяют молозиво. Значительное число исследований позволяет сделать вывод, что при объединении молозива резко возрастает степень загрязнения, и поэтому не рекомендуется объединять молозиво, даже в качестве меры «стандартизации» концентрации IgG из молозива разных коров.

Чтобы обеспечить адекватный пассивный иммунитет, помимо качества молозива, важно и его количество.

В целом, телята должны получать по крайней мере 4 литра материнского молозива в течение первых 24 часов жизни. Даже маленькие телята джерсейской породы получают пользу от питательных веществ и иммунных компонентов молозива. В этом исследовании авторы сообщают, что около 60% владельцев малых ферм дают своим телятам менее 4 кварт (3,79 литра)

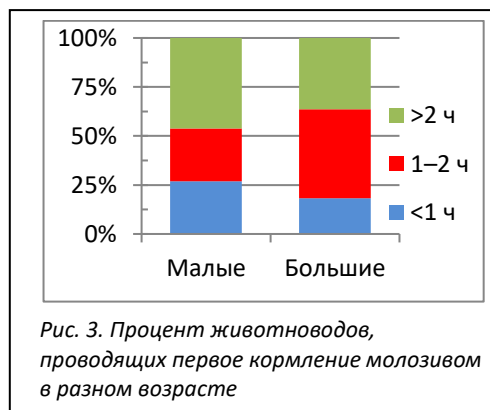


Рис. 3. Процент животноводов, проводящих первое кормление молозивом в разном возрасте

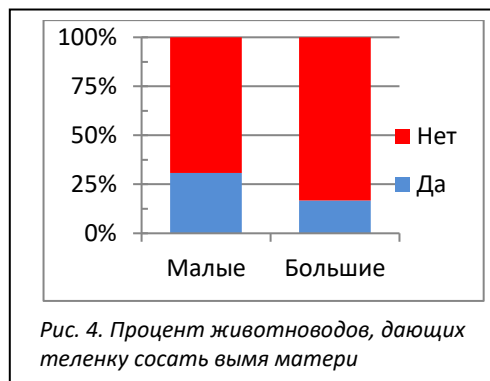


Рис. 4. Процент животноводов, дающих теленку сосать вымя матери

молозива. Это слегка отличается от ситуации с большими стадами: подавляющее большинство животноводов сообщают, что дают телятам по крайней мере 4 кварты в первые 24 часа.

Возможно, больше всего тревожит тот факт, что, по данным авторов, лишь один животновод регулярно проверял уровень пассивного иммунитета в сыворотке крови. Такой невысокий процент ($1 / 38 = 2,6\%$ животноводов) указывает на то, что (1) процесс взятия образцов крови и контроля общего протеина в сыворотке остается сложной практикой содержания и (2) нужно довести до сведения животноводов, что необходимо измерять и отслеживать эту важную критическую контрольную точку в общей программе кормления молозивом. ЕДИНСТВЕННАЯ возможность узнать, успешна ли программа кормления молозивом, — это регулярно проверять IgG или общий протеин в сыворотке крови телят в возрасте старше 24 часов. Очень жаль, что так мало животноводов признают это и считают своим долгом регулярно контролировать эти параметры.

Это интересное исследование дает нам важную информацию о текущем состоянии программ кормления молозивом на Северо-Востоке США и показывает, что все еще необходимо улучшать кормление молозивом на фермах по разведению коров джерсейской породы. Животноводы поняли, что объем, качество и сроки кормления молозивом имеют большое значение, но, по-видимому, им требуется дальнейшая помощь в применении этих знаний на фермах.

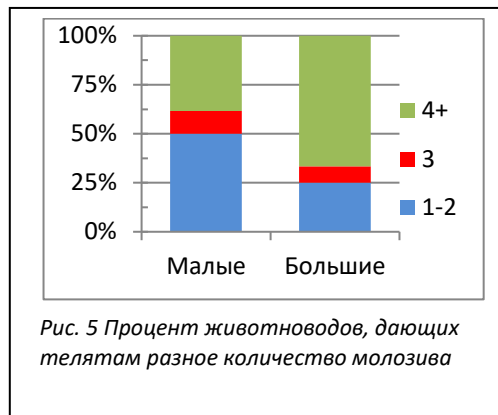


Рис. 5 Процент животноводов, дающих телятам разное количество молозива

Ссылки

Morrill, K. M., M. M. Spring, and H. D. Tyler. 2014. Current colostrums management practices on Jersey farms in Vermont and New York State. J. Dairy Sci. Vol. 97, E-Suppl. P. 419.

Автор: д-р Джим Кигли (9 августа 2014 года).

© Д-р Джим Кигли, 2014

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