

УДК 636.085.16

ВЛИЯНИЕ МОЛОЗИВА НА ИНВОЛЮЦИЮ ПОЛОВОЙ СИСТЕМЫ В ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД

© А.С. Краснослободцева

Ключевые слова: воспроизводительные функции; молозиво; задержание последа.

Подкожные инъекции молозива являются эффективным средством по профилактике послеродовых осложнений и повышения воспроизводительных функций у коров.

Богатый химический и биохимический состав молозива, наличие в нем широкого спектра биологически активных веществ, гормонов и ферментов послужили поводом для изучения возможности использования его для стимуляции воспроизводительной способности у животных в качестве средства профилактики и лечения ряда послеродовых заболеваний, повышения продуктивности.

Воспаление репродуктивных органов у коров наиболее тяжело протекает в стойловый период, когда снижается естественная резистентность организма. Воспалительные процессы создают предпосылки для проявления тех или иных функциональных нарушений матки и яичников. Длительное течение воспалительных процессов приводит к необратимым структурным изменениям в тканях половых органов, а затем – к постоянному бесплодию.

В связи с этим при использовании фармакосредств для профилактики и лечения послеродовых заболеваний необходимо учитывать особенности физиологического состояния животных, а при применении естественных стимуляторов, в т. ч. и молозива, учитывать клиническое состояние животных-доноров, время после отела и др.

В последние годы для профилактики послеродовых осложнений широко используют гормональные препараты, используя их в более ранние сроки после отела. Исследования Н.Х.Федосовой, Г.А. Кононова [1] показывают, что профилактическая обработка коров после отела позволяет в 6–7 раз снизить случаи возникновения патологии родовых путей, задержания последа и вдвое сократить преждевременную выбраковку коров.

Эффективность использования молозива для стимуляции репродуктивных качеств животных во многом определяется выбором способа его применения, при которых учитывают дозу, время и кратность применения после отела, интервал между инъекциями и пр.

Так, в исследованиях В.С. Шипилова [2], в результате выпаивания коров 1,5 л молозива отмечали у животных усиление сократительной деятельности матки и лучшее отделение последа.

Однако в других исследованиях показано, что парентеральное (подкожно) введение молозива оказывает такое же действие, но при этом резко сокращается расход молозива. При расчете дозы молозива при парен-

теральном использовании бралось во внимание аналогичное действие крови, как тканевого препарата. Тканевые препараты применяются подкожно и внутрь. Подкожно тканевые препараты вводят в дозе 0,1 мл (свиньям), а крупному рогатому скоту – 0,05–0,1 мл/кг.

По данным В.Г. Букова и В.И. Петрова [3], инъекция аутомолозива коровам спустя 6–12 ч после отела (15–20 мл) способствовала сокращению у них продолжительности сервис-периода на 10,4–17,3 суток и повышению оплодотворяемости от первого осеменения на 8–14 %.

Так, Е.И. Селунская [4] предлагает отбирать молозиво от коров не позднее 10 ч после отела и вводить той же корове для нормализации послеродового периода.

В.Ф. Воскобойников [5] рекомендует подкожные инъекции молозива новотельным коровам на 2-й, 5-й и 20-й дни после отела в дозе 25 мл на каждую инъекцию.

Для профилактики задержания последа многие авторы рекомендуют использовать молозиво, выдоенное через 1–2 ч после отела и вводить той же корове [6, 7].

Г.В. Шичкова, Б.Е. Иванов [8] вводили молозиво после отела без учета времени, но при обнаружении нарушения инволюционного процесса матки (при воспалительных явлениях) проводили повторно две инъекции молозива также по 30 мл на 6–7 и 12–14 сутки после отела.

В. Буков [9] отмечает, что введение 15–20 мл молозива (от той же коровы) в ближайшие 6–12 ч после отела оказывает положительное влияние на воспроизводительную функцию животного.

Однако отдельные авторы считают, что применять лактотерапию позже 12 ч после отела не целесообразно, особенно в целях профилактики задержания последа [10].

Ф.У. Абдурахманова [11] получила положительные результаты при однократной стимуляции функции яичников у бесплодных коров молозивом, полученных от разных коров через 16–20 ч после отела. При отсутствии половой охоты у животных стимуляцию повторяли через 22–24 дня.

Отмечается ускорение восстановительных (инволюционных) процессов и профилактика воспалительных

Таблица 1

Показатели воспроизводительной способности коров в зависимости от времени и интервала введения молозива (n в группах = 14)

Группа	Интервал введения молозива		Периоды, суток		Оплодотворяемость, %	
	после отела	между 1-й и 2-й инъекциями, сут.	от отела до первой охоты	сервис-период	за 60 суток опыта	за опыт
Первая	3–4 сут.	5–6	62±7,2	70±7,7	43,0	100
Вторая	10–12 ч	5–6	54±2,3	62±9,2	50,0	100
Третья	10–12 ч	23–24	56±5,2	66±5,6	50,0	100

процессов в матке при однократном подкожном введении молозива коровам в дозе 20 мл, полученного не позже 6–12 ч после отела. Срок введения молозива – первые 10–12 ч после отела [12].

Задачей научно-исследовательской работы явилось изучение влияния сроков, кратности и интервала применения первого удоя молозива в послеродовый период коров на показатели воспроизводительной способности у коров. Опыт показал, что результаты, характеризующие репродуктивную способность животных, во многом зависели от времени первой инъекции молозива после отела и интервала между первой и второй инъекциями (табл. 1).

Опыт показал, что во всех случаях двукратная обработка новотельных коров молозивом оказала положительное влияние на физиологическое состояние и воспроизводительную способность коров. Однако эти результаты были различными. Так, продолжительность от отела до первой выраженной охоты была наименьшей у коров второй группы, которым молозиво вводили спустя 10–12 ч после отела, а повторно – через 5–6 суток после первой инъекции. Этот показатель у коров второй группы был короче, чем у коров первой группы, на 8 суток ($P > 0,5$) и третьей – на 2 суток ($P > 0,5$).

Если в 1-й группе первая течка и охота отмечена у 8 коров со средним периодом 47,6 суток, то у животных 2-й (у 10) – через 35,3 суток. В 3-й группе коров этот показатель (у 9 животных) составил 41 сутки.

Под влиянием обработки коров натуральным молозивом отмечено сокращение продолжительности периода выделения лохий, причем наименее коротким этот период был у коров второй группы. Очевидно, это связано с тем, что матка у коров усиленно сокращается 4–5 суток после выделения плода, а затем наступает значительное ослабление сократительной деятельности и, как следствие, задержка выделения лохий [13]. А введение молозива, особенно повторное на 5–6 сутки, способствует усилению сокращений матки, а значит более обильному и быстрому выделению лохий и более быстрому восстановлению физиологической функций матки и других половых органов.

Наименьшая продолжительность сервис-периода (62 сут.) отмечена также у коров второй группы, против 66 суток у коров третьей группы и 70 суток у коров контрольной группы. Подобная закономерность отмечена и по показателям оплодотворяемости коров за 60 суток и за опыт в целом. Высокая (100 %) оплодотворяемость коров во всех группах в целом за опыт связана с тем, что в опытные группы отбирали клинически здоровых коров с нормальным течением родов и послеродового периода.

Результаты эксперимента доказали, что раннее (через 10–12 ч после отела) стимулирование нейроэндокринной системы коров натуральным молозивом и повторное его введение через 5–6 суток после первого более эффективно, чем позднее, и способствует интенсификации восстановительных процессов в половой системе животных.

Таким образом, на основе обобщения литературных данных и сопоставления их с результатами собственных исследований, мы считаем, что для стимуляции воспроизводительной функции коров после отела лучшими сроками являются: первое введение молозива через 10–12 ч после отела и повторно – через 5–6 суток после первой по 25 мл на каждую инъекцию.

ЛИТЕРАТУРА

1. Федосова Н.Х., Кононов Г.А. Профилактика задержаний последа у коров // Ветеринария. 1983. № 12. С. 47–50.
2. Шитлов В.С. Физиологические основы профилактики бесплодия коров. М.: Колос, 1977. 335 с.
3. Буров В., Петров В. Повышение оплодотворяемости и стимуляция половой функции коров // Молочное и мясное скотоводство. 1980. № 6. С. 34–35.
4. Селуцкая Е.И. Повысить выход телят // Труды УралНИВИ. 1979. № 8. С. 46–47.
5. Воскобойник В.Ф. Ветеринарное обследование высокопродуктивных коров. М.: Росагропромиздат, 1988. 226 с.
6. Гончаров В.П., Карпов В.А. Профилактика и лечение гинекологических заболеваний у коров. М.: Росагропромиздат, 1991. 113 с.
7. Горбунов М.А., Михина Н.Н. Влияние молозива на оплодотворяемость коров. Курган: ЦНТИ, 1985. 2 с.
8. Шичкова Г.В., Иванов В.Е. Применение молозива и некоторых средств фармакотерапии с целью профилактики бесплодия коров // Болезни сельскохозяйственных животных и борьба с ними на Дальнем Востоке и в Забайкалье. М., 1982. С. 57–60.
9. Буров В.О. Эффективность профилактической обработки коров в послеродовой период // Вестник сельскохозяйственной науки. 1984. № 12. С. 51–52.
10. Шитлов В.С., Чирков В.А. Послеродовая стимуляция половой функции коров. Киев, 1987. 167 с.
11. Абдурахманова Ф.У. Применение молозива как лакто-гормонального препарата // Сб. науч. работ Сиб. НИВИ. 1977. Вып. 36.
12. Шубин А.Д., Шмаров Д.И. и др. Интенсивное воспроизводство // Сельское хозяйство нечерноземья. 1986. № 2. С. 23–25.
13. Сергиенко А.И. Профилактика бесплодия крупного рогатого скота. М.: Колос, 1984. С. 71–75.

Поступила в редакцию 12 ноября 2010 г.

Krasnoslobottseva A.S. Influence of foremilk on involution of genital system in postpartum period

Under skin reactions of foremilk is an effective means on preventive work of postpartum complications and rise of reproductive functions of cows.

Key words: reproductive functions; foremilk; retention of placenta.