

Воспроизводительные качества коров-первотёлок в зависимости от условий кормления нетелей

О.Г. БАХТИЯРОВА, аспирант (БелНИИЖ)

На практике показатели молочной продуктивности и воспроизводительной способности коров рассматриваются обособленно, в то время как нарушение нормальной воспроизводительной функции ведёт не только к снижению плодovitости, но и к уменьшению продуктивности, преждевременному выбытию из стада, а, следовательно, и к сокращению продолжительности хозяйственного использования животных [4].

Правильная организация воспроизводства стада и эффективное использование молочных коров заключаются в том, чтобы обеспечить средний межотёльный период около 12 месяцев, из которых 10 месяцев должно приходиться на лактацию и 2 месяца на сухостойный период, продолжительность сервис-периода при этом должна составлять не более 3-х месяцев [3]. По мнению Э.К. Вальдмана и М.К. Карелсона [1], такие параметры обоснованы биологическими особенностями молочного скота, физиологически возможны и обеспечивают получение ежегодно от каждой коровы одного телёнка и высокие удои.

Целью наших исследований было изучить влияние уровня кормления нетелей в последние два месяца стельности на репродуктивные функции подопытных животных. Научно-хозяйственный опыт был проведен в племязаводе «Порплище» Витебской области на коровах чёрно-пёстрой породы. Подопытные животные были сформированы в группы по принципу аналогов (1-контрольная; 2 и 3- опытные). Животные 1 группы в течение всего опыта получали рацион хозяйства по нормам ВАСХНИЛ (1985), который был принят за 100% нормы. У животных 2 и 3 групп, в период 60 дней до отёла общий уровень кормления был повышен на 12,5 и 25% соответственно. Набор кормов для всех групп был одинаковый и состоял из силоса злаково-бобового, соломы яровой, свёклы кормовой, патоки, комбикорма, костной муки, соли. Недостающее количество каротина животные получали в форме инъекций тривитамина. Уровень кормления повышали путём дополнительного скармливания комбикорма подекадно с увеличением к концу стельности. За 1-3 дня до отёла добавку комбикорма исключали, при этом учитывали аппетит животных.

Одним из факторов, определяющих целесообразность подготовки нетелей к отёлу, является характер течения отёла, так как именно он непосредственно оказывает влияние на формирование и проявление репродуктивных качеств и продуктивных свойств коров-первотёлок. В целом течение отёлов как в контрольной, так и опытных группах было достаточно активным. Однако на общем благополучном фоне были зарегистрированы и трудные отёлы с родовспоможением, более сильно выраженным у трёх нетелей 3 группы. Приплод от одной первотёлки 2 группы получен мёртвым, по причине, не связанной с условиями проведения опыта. Отёлы во всех группах проходили под наблюдением ветеринарного специалиста. Причина трудных, с родовспоможением, отёлов обусловлена достаточно высокой живой массой телят при рождении. Живая масса телят контрольной группы составила 25,4 кг с колебаниями 24-28 кг, 2- 27,1 (25-30) и 3 – 28,6 кг (27-30 кг) соответственно. Разница по живой массе телят при рождении между контрольной и 2 опытной группами статистически достоверна при $P < 0,01$, между контрольной и 3 опытной – при $P < 0,001$ соответственно.

Таким образом, на течение отёлов у нетелей и живую массу телят, безусловно, оказал влияние уровень кормления коров во время стельности, особенно в последние месяцы.

У коров-первотёлок при переводе в основное стадо наряду с молочной продуктивностью учитывают и воспроизводительную способность, которая, в свою очередь, зависит от послеродового состояния коров. Показатели, характеризующие репродуктивные качества коров, приведены в таблице.

Материал таблицы показывает, что между группами существует довольно большая разница в сроках наступления охоты после отёла. Так, например, в течение первых 30 дней в контрольной и 2 опытной группе в охоту не пришла ни одна первотёлка, в 3 опытной – 1 или 7,5%. Вероятно, в течение первого месяца лактации у животных подопытных групп не завершилась инволюция матки и яичники после отёла не возобновили нормальную функцию. Мнение ряда специалистов о том, что послеродовая инволюция матки у коров наступает на третьей-четвёр-

Воспроизводительные качества первотёлок

Показатели	Группы		
	1	2	3
Количество голов	13	13	13
Пришло в охоту, голов:			1
до 30 дней			
31-60 дней	3	4	6
61-90 дней	10	9	6
Проявление первой охоты после отёла, дней	88,1±9,97	78,5±8,39*	68,9±7,42**
Количество осеменений:			
один раз	7	8	7
два раза	5	4	2
три раза	1	1	4
Оплодотворяемость от первого осеменения, %	53,8	61,5	53,8
Продолжительность сервис-периода, дней	123,7±12,10	103,8±9,42**	104,4±18,09*

той неделе, является в достаточной мере шаблонным. Чаще всего более быстрая инволюция матки протекает у малопродуктивных коров, родящих небольших телят. Но эти коровы не представляют большой племенной ценности как по данной, так и по пожизненной лактации [3]. Самое большое число коров, пришедших в охоту, как в контрольной, так и в опытных группах, приходится на третий месяц после отёла. Так, в 1 группе в течение третьего месяца после отёла пришло в охоту 10 коров из 13, или 76,9%, во 2- 9 голов, или 69,2% и в 3 группе 6 коров, или 46,2%.

Первая охота после отёла у первотёлок 1 группы проявилась в среднем через 88,1 день, у 2 группы – 78,5 и в 3 группе через 68,9 дней соответственно. Такое значительное удлинение срока наступления первой охоты у первотёлок всех групп объясняется появлением различных гинекологических заболеваний, связанных с послеродовыми осложнениями. Однако полученные данные в ходе опыта укладываются в физиологически нормальные сроки и согласуются с литературными данными (по В.А. Павлову, 1978) в том, что “интервал от отёла до первой выраженной охоты колеблется от 20 до 100 дней и более, а в среднем – 50-60 дней”.

Оплодотворяемость от первого осеменения у коров всех групп была довольно высокая и составила от 53,8 до 61,5%. Часть животных оплодотворилась при повторном осеменении. В 1 и 2 группах по одной первотёлке и в 3 группе – 4 коровы были осеменены по три раза.

Удлинение срока проявления первой охоты после отёла и невысокая оплодотворяемость животных от первого осеменения не могли не оказать влияния на продолжительность сервис-периода. Коровы, находившиеся на обильном кормлении, имели сервис-

период короче на 19,9-19,3 дня, чем животные из контрольной группы. В среднем по группам он длился около четырёх месяцев с колебаниями от 33 до 245 дней. Ветеринарное обследование показало, что сервис-период свыше 150 дней наблюдался у гинекологически больных животных.

Е.А. Арзуманян считал, что организм коровы, благодаря своим биологическим особенностям, никогда не отдыхает полностью от стельности и лактации одновременно, он постоянно несёт двойную нагрузку, выполняя

одновременно две важнейшие функции: стельности и лактации. Поэтому, чтобы создать условия для долголетия коров, сохранить их здоровье и продуктивность и обеспечить получение ими потомства лучшего качества необходимо давать им соответствующий периодический отдых (сухой и сервис-период) во время наиболее интенсивного воздействия на организм коровы, как лактации, так и стельности [3].

Таким образом, повышенный уровень кормления (на 12,5-25% против норм ВАСХНИЛ за счёт концентрированных кормов) нетелей до отёла оказал положительное влияние на их оплодотворяемость. При этом в опытных группах сократились сроки проявления первой охоты после отёла на 9,6-19,7 дня и сервис-период - на 19,9-19,3 дня.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Вальдман Э.К., Карелсон М.К. Высокопродуктивное молочное скотоводство. - М.: Колос, 1982. - С.38-39.
2. Попов Н.И., Павлов В.А. Влияние алиментарных факторов на воспроизводительные качества молочных коров. - М., 1978. - 56 с. - (Обзор. информ./ВНИИТЭИСХ).
3. Савенко Е.С., Иголкина Л.И., Кучевасов Л.П. Взаимосвязь молочной продуктивности суксунских коров с их живым весом, продолжительностью лактации, сервис-периодом и сухой периодом // Вопросы животноводства: Сб. науч. тр. / ПГСХИ. Т. 21; Отв. ред. П.А. Хоринко. - Пермь, 1964. - С. 107-120.
4. Эртуев М.М. Воспроизводительная функция высокопродуктивных коров чёрно-пёстрой породы и её помесей с голштинской // Известия ТСХА. - М., 1996. - Вып. 3. - С. 152-162.