

АНАЛИЗ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ КОРОВ В ТЕЧЕНИЕ ТРЕХЛЕТНИХ НАБЛЮДЕНИЙ

ГУБАРЕВИЧ Я. Г., ВОСКОВОЙНИКОВ В. М.,
СЕМЧЕНКОВ В. Б.

Данные науки и передовой практики свидетельствуют, что основными факторами повышения оплодотворяемости коров является полноценное кормление, правильное содержание и эксплуатация животных. Однако следует отметить, что в профилактике бесплодия сельскохозяйственных животных не меньшее значение приобретает выбор времени осеменения коров после отела.

В специальной литературе по этому вопросу имеются противоположные точки зрения. Большинство отечественных и зарубежных исследователей считают, что осеменение коров в первый месяц после отела является научно необоснованным.

Так, Даусон (1967), изучая возможность раннего осеменения с целью сокращения сервис-периода в молочном скотоводстве, установил, что осеменение коров ранее 60 дней нецелесообразно.

Р. Тудорашко (1967), выясняя эмбриональную смертность после первых двух осеменений коров в разные сроки после родов, нашел самую высокую эмбриональную смертность у животных, оплодотворившихся в первый месяц и позже 80 дней. Самая низкая эмбриональная смертность автором отмечена у коров, осемененных через 31—49 и 50—80 дней после родов.

П. Г. Мошин (1968) указывает, что оптимальным сроком осеменения коров после отела следует считать время между 2-м и 3-м месяцами после отела. К такому выводу приходит и Я. М. Яхонтова (1968) и др.

С. Г. Кононенко и В. И. Герасимов (1969) отмечают, что лучшим сроком случки коров после отела, обеспечивающим хорошее наследование продуктивности, является сервис-период 50—60 дней, т. е. вторая и третья охота.

С другой стороны, ряд исследователей (А. П. Студенцов, В. С. Шпилов и другие) придерживаются про-

тивоположного мнения и рекомендуют осеменять коров в первый месяц после отела.

Учитывая важность этого вопроса, мы провели в 1967—1969 гг. специальные исследования с целью выяснения эффективности осеменения коров в разные сроки после родов. Под опытом находились 52 коровы швицкой породы со средним годовым удоем 2500 л молока. В подопытные группы отбирали только тех животных, у которых нормально протекали роды и послеродовой период. За коровами регулярно вели наблюдение от начала родов и до установления охоты. Пришедших в охоту животных осеменяли искусственно в первую охоту спермой одних и тех же производителей. Стельность определяли ректальным исследованием через 2—3 месяца после осеменения.

В 1967 г. в результате проведенной работы все коровы по времени проявления охоты были разделены на 4 группы. К первой группе отнесены те животные, у которых течка и охота проявились до 30 дней после отела (15 коров, или 28,8% от всех опытных животных). При этом оплодотворение после осеменения в первую охоту наступило у 4 коров, что составило 26,6% от количества животных, пришедших в охоту, и одна корова, или 6,7%, из этой группы осталась яловой.

Ко второй группе отнесли 16 (30,8%) коров, у которых охота проявилась от 31 до 60 дней после отела. Оплодотворение от осеменения в первую охоту у животных этой группы наступило у 9 (56,3%).

Третью группу составляли 13 (25%) животных, половой цикл у которых наступал с 61 по 90 дней после отела. После осеменения их в первую охоту оплодотворилось 8 (61,5%).

К четвертой группе отнесены животные, у которых половое возбуждение наблюдали с 91 и более дней после родов. Эту группу составляли 8 (15,4%) коров. Оплодотворение наступило от осеменения в первую охоту у 6 (75%). Яловых коров во второй, третьей и четвертой группах не было.

В дальнейшем, в 1968 и 1969 гг. наблюдение за животными каждой группы продолжалось и при этом регулярно регистрировали время проявления охоты после отела и оплодотворяемость.

Результаты оплодотворяемости и яловости коров,

Таблица

Данные по оплодотворяемости и яловости коров, осемененных в разные сроки после отела

Показатели	I группа (15 голов)		II группа (16 голов)		III группа (13 голов)		IV группа (8 голов)					
	1968 г.		1968 г.		1968 г.		1968 г.					
	ГОЛОВ	%	ГОЛОВ	%	ГОЛОВ	%	ГОЛОВ	%				
Пришли в охоту после отела до 30 дней	—	—	3	18,7	3	20,0	2	15,4	1	9,1	—	—
Из них:												
оплодотворилось от осеменения в первую охоту	—	—	1	33,3	1	33,4	1	50,0	—	—	—	—
остались яловыми	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пришли в охоту после отела с 31—60 дней	8	53,3	7	43,8	4	26,6	8	61,5	4	36,3	3	37,5
Из них:												
оплодотворилось от осеменения в первую охоту	4	50,0	4	57,1	3	75,0	4	50,0	2	50,0	2	66,7
остались яловыми	2	25,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пришли в охоту после отела с 61—90 дней	7	46,7	5	31,2	5	33,4	3	23,1	3	27,3	5	62,5
Из них:												
оплодотворилось от осеменения в первую охоту	4	57,1	3	60,0	3	60,0	2	66,7	2	67,7	3	60,0
остались яловыми	1	14,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пришли в охоту после отела с 91 и более дней	—	—	1	6,3	3	20,0	—	—	—	—	—	—
Из них:												
оплодотворилось от осеменения в первую охоту	—	—	1	100,0	2	66,7	—	—	—	—	—	—
остались яловыми	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание. Выбракованы по причинам яловости и малопродуктивности: из I группы в 1969 г.—2 коровы, из II группы в 1969 г.—1 корова, из III группы в 1969 г.—2 коровы.

осемененных в разные сроки после отела по четырем группам на протяжении 1968 и 1969 гг., представлены в таблице.

Анализ полученных данных показывает, что оплодотворяемость коров наряду с условиями кормления, ухода и содержания зависит и от времени их осеменения после отела. При этом особого внимания заслуживают данные, касающиеся животных первой группы.

Так, из 52 коров в 1967 г. в течение 30 дней после родов охота была зарегистрирована у 15 (28,8%) животных. Оплодотворение наступило после первого осеменения у 4 (26,6%) коров и одна (6,7%) осталась яловой.

В 1968 году из этой группы до 30 дней в охоту не пришла ни одна корова. С 31 по 60-й день — 8 (53,3%), а оплодотворение наступило после первого осеменения у 4 (50%) и яловыми остались 2 (25%) коровы. С 61 по 90-й день после родов охота проявилась у остальных 7 (46,7%) животных, а из них оплодотворилось от осеменения в первую охоту 4 (57,1%) коровы и 1 (14,3%) осталась яловой.

В 1969 г. из группы животных до 30 дней после родов течка и охота не были зарегистрированы также ни у одной коровы, с 31 по 60-й день — у 6 (46,2%). При этом из указанного количества животных оплодотворилось от осеменения в первую охоту 2 (33,4%) и яловыми остались 2 (33,3%). С 61 по 90-й день после родов охота проявилась у 5 (38,5%), а оплодотворение после осеменения в первую охоту произошло у 4 (80%). С 91 и более дней после родов половой цикл был отмечен у 2 (15,3%) коров, а оплодотворение после осеменения их в первую охоту наступило у 1 (50%).

Таким образом, наши трехлетние исследования на одних и тех же животных показывают, что в первый месяц после отела течка и охота проявляются у незначительного количества животных. При этом их осеменение в большинстве случаев не дает положительных результатов, в связи с чем увеличивается количество яловых животных, особенно в последующие два года.