

# Воспроизводство в высокопродуктивных стадах

Ольга МИТЯШОВА

Анатолий ОБОРИН

Азрет ЧОМАЕВ,

доктор биологических наук, профессор  
ВНИИЖ

**Эффективность разведения молочного скота во многом определяется воспроизводительными способностями маточного поголовья.**

С повышением специализации и концентрации молочного поголовья ужесточились условия его содержания. При промышленной технологии производства молока (групповое и беспривязно-боксовое содержание, круглосуточный поточный процесс доения, плотность постановки животных, концентратно-силосный тип кормления) у 6–8% коров отмечены трудные отелы, у 15–25% — задержания последов, у 60–70% — эндометриты. Результативность осеменения составляет 40–50%, продолжительность сервис-периода — 140–150 дней. Все эти нарушения не позволяют получать 100 телят от 100 коров.

Ряд исследователей считают основной причиной снижения воспроизводительной функции коров отрицательную взаимосвязь продуктивности с плодовитостью. Однако работы известных специалистов в области генетики и селекции молочного скота — И. Иогансона, Я. Ренделя, О. Граверта, Н. Бассовского, Б. Завертяева — показали, что эта взаимосвязь обусловлена только факторами внешней среды.

Среди различных методов стимуляции воспроизводительной функции важнейшее место даже в жестких условиях промышленной технологии занимают естественные средства воздействия: полноценное кормление, инсоляция, моцион. Правильное кормление и эксплуатация животных обеспечивают не только высокую продуктивность и хорошее здоровье, но и нормальное течение беременности, родов, полноценную половую охоту и оплодотворение в

конце послеродового периода. Наряду с этим, как показывает практика, активный моцион в сочетании с естественной инсоляцией — сильнейший биологический стимулятор жизнедеятельности организма, в том числе и половой функции.

Воспроизводительную функцию самок можно также активизировать гормональными, нейротропными, витаминными, тканевыми и другими препаратами. Наибольший интерес из них представляют синтетические аналоги гонадотропин рилизинг-гормонов (Гн-Рг) гипоталамуса — простагландины и ГСЖК. С их помощью можно направленно регулировать половую функцию на уровне центральной нервной системы. Необходимо помнить, что препараты эффективны только при нормальной упитанности, биологически полноценном и разнообразном кормлении и соответствующем содержании самок, при правильном выращивании молодняка, системном контроле за результатами осеменения.

Только благодаря комплексному решению вопросов воспроизводства животных, внедрению в практику достижений науки и передового опыта удается значительно повысить интенсивность использования маточного поголовья.

Целью наших научно-производственных исследований было изучение влияния различных факторов (технология содержания, кратность осеменения, молочная продуктивность) на результативность искусственного осеменения высокоудойных коров.

Исследования провели на комплексе «Лобаново» подмосковного племявода «Барыбино» на коровах черно-пестрой породы с надоем в 2007 г. 6100 кг и жирностью 3,92%. Три научно-производственных опыта прошли в течение одного лета, хотя известно, что в

это время оплодотворяемость у коров гораздо ниже по сравнению с другими сезонами года. В последующем мы намерены изучить оплодотворяемость животных в зависимости от всех остальных периодов года.

Для определения влияния различных технологий содержания на послеотельное состояние коров по принципу параналогов подобрали две опытные группы по 30 голов в каждой. Первая группа находилась на привязи, а вторая — на беспривязном содержании. В обеих группах осеменение проводили однократно со следующими результатами (табл. 1).

Таблица 1  
Влияние технологии содержания на результативность осеменения коров

Содержание	Осеменено	Стали стельными		Сервис-период
		гол.	%	
Привязное	30	17	56,7	107
Беспривязное	30	16	53,3	90

Из данных таблицы 1 следует, что результативность осеменения почти одинакова при различных технологиях содержания. Так, из осемененных 30 коров на привязи стали стельными 17, а из 30 содержащихся беспривязно — 16.

Отличительная особенность беспривязного содержания — свободное передвижение животных в любое время суток. Это хорошо сказывается на их состоянии после отела. Инволюция половых органов в производственных условиях заканчивается через 40–60 суток.

Еще одно преимущество беспривязного содержания над привязным, как показали результаты опыта, — сокращение сервис-периода на 17 дней.

Задача, которая стоит перед животноводами, — получить от каждой коровы

Таблица 2

## Влияние кратности осеменения на его результативность

Содержание	Осеменение					
	однократное			двукратное		
	Осеменено гол.	Стали стельными		Осеменено гол.	Стали стельными	
		гол.	%		гол.	гол.
Привязное	21	13	62	21	12	57
Беспривязное	25	16	64	25	13	52

Таблица 3

## Влияние продуктивности на результативность осеменения

Надой на корову в год, кг	Привязное содержание				Беспривязное содержание			
	Осеменено гол.	Стали стельными		Сервис-период, дни	Осеменено гол.	Стали стельными		Сервис-период, дни
		гол.	%			гол.	%	
До 4 тыс.	19	11	57,9	103	20	9	45	113
4–6 тыс.	21	12	57,1	71	24	18	758	69
6 тыс. и более	21	11	52,3	99	25	13	52	111

в течение календарного года по теленку. При удлинённом сервис-периоде этого не добиться, так как межотельный период длится больше года. Следовательно, с увеличением сервис-периода воспроизводительная способность коров снижается и повышается число бесплодных дней.

Показатель результативности осеменения — индекс осеменения (число осеменений на одну стельность). При привязном содержании индекс осеменения составляет 1,7, при беспривязном — 1,9. Такие показатели — в пределах нормы. Если доля животных, осеменённых в ранние сроки после отела, повышается, то снижается уровень зачатий по стаду, а индекс осеменения увеличивается. При этом сервис-период уменьшается, что благоприятно сказывается на выходе телят от 100 коров.

Для изучения влияния кратности осеменения на его результативность мы сформировали четыре подопытные группы животных — аналогов по возрасту, живой массе, продуктивности и технологии содержания. Коровы первой и второй групп были на привязи, третьей и четвертой — на беспривязном содержании. Животных первой и третьей групп осеменяли двукратно: утром (до 10 часов) и вечером (после 16 часов), второй и четвертой — однократно в оптимальное время (по течке).

Как видно из **таблицы 2**, разница между однократным и двукратным осеменением небольшая.

При изучении влияния продуктивности на воспроизводство стада в разных условиях содержания (привязное и беспривязное) на одном комплексе при одинаковом типе кормления бы-

ли получены следующие результаты (**табл. 3**).

Как показали исследования, по мере увеличения молочной продуктивности показатель оплодотворяемости снижается, а сервис-период увеличивается, что уменьшает возможность получения теленка от коровы в течение календарного года. Низкая оплодотворяемость при удое до 4 тыс. кг объясняется тем, что в хозяйстве такую продуктивность имеют истощенные или, наоборот, высокоупитанные коровы, страдающие гипофункцией яичников, атонией матки и другими гинекологическими заболеваниями.

Анализ производственных результатов комплекса показал: беспривязное содержание — наиболее оптимальная технология для поддержания высокого уровня воспроизводства стада. Своевременно устраняя возникающий дефицит тех или иных ингредиентов в рационе лактирующих животных, можно позитивно повлиять как на молочность, так и на воспроизводительную способность.

Интенсификация отрасли ставит ряд проблем по адаптации животных к промышленным условиям содержания, кормления и эксплуатации. Необходимо по-новому решать вопросы ветеринарного обслуживания хозяйств, уделяя особое внимание комплексному подходу к проведению зооветеринарных мероприятий, профилактике и лечению болезней и коррекции воспроизводительной функции коров. Беспривязное содержание, активные моционеры, культурные пастбища — важные условия эффективного использования животных. Соблюдение этих условий способствует повышению продуктивности и успешному выполнению поставленных задач по воспроизводству стада. ЖКР