

## **Воспроизводство стада**

### **Обеспечить наступление стельности**

*Плодовитость является ключевым показателем здоровья животных, их комфорта, продуктивного долголетия и стабильности производства. Яловость – это одна из трех основных причин вынужденной выбраковки коров.*

*Межотельный период – критический для экономической эффективности хозяйства показатель, его продолжительность у коров невысокой продуктивности не должна превышать 13 месяцев. Прибыльность зависит от эффективности выявления охоты у коров. Ключевые факторы своевременного осеменения коров: выявление охоты и надлежащее кормление. Потребление достаточного количества сухого вещества кормов сразу после отела крайне необходимо для обеспечения удовлетворительных результатов воспроизводства.*

*Рост размера стад придает особое значение использованию специалистами хозяйств доступных средств автоматизации, включая мониторинг репродуктивных показателей и здоровья коров.*

*«Селекция по продуктивности делает современных молочных коров все более чувствительными к вопросам менеджмента и кормления».*

### **Комплексная природа фертильности**

Комплексность репродуктивных процессов делает достижение идеальных результатов очень сложным. Если пониженная плодовитость является следствием инфекций, речь может идти о специфических (напр., вирусная диарея КРС – BVDV, bovine viral diarrhoea virus) или неспецифических половых инфекциях. Первый из упомянутых вирусов поражает все стадо, вызывая аборт и повторный приход в охоту. Вторые проникают в организм в результате несоблюдения гигиены во время отела, осложненных родов и отклонений от нормы в послеродовой период. Однако главной проблемой нарушений в репродуктивной сфере коров являются не инфекции как таковые, а целый комплекс других факторов. К сожалению, эти факторы редко проявляются по отдельности, а их сочетание делает крайне сложным анализ проблем воспроизводства в отдельно взятом стаде.

В течение нескольких лет в сфере воспроизводства отмечались негативные тенденции, связанные с целым рядом нарушений плодовитости у современных дойных коров:

- увеличение числа случаев метритов и эндометритов,
- удлинение периода нормализации циклов после отела,
- слабое проявление охоты у коров,
- низкое «качество» яйцеклетки и эмбриона,
- увеличение случаев эмбриональной смертности.

### **Совокупность факторов, влияющих на результаты воспроизводства**

Инновационные технологии в молочном животноводстве привели к увеличению размера стада и продуктивности с одновременным снижением затрат труда на корову. Прямым следствием этого стало сокращение времени, которое уделяется выявлению охоты,

*поддержанию гигиены и обработке копыт.* Таким образом, репродуктивный статус молочного стада является результатом взаимодействия целого комплекса факторов: от условий содержания животных (включая сезон), размера и возрастного состава стада до чисто управленческих приемов, включая стратегию племенной работы, подходы к кормлению и выявлению охоты.

### **Динамичная структура стада**

Несмотря на то что низкие показатели воспроизводства являются обычными для многих современных молочных стад, различия между отдельными хозяйствами, а иногда и показателями разных лет в одном хозяйстве могут быть существенными. Последнее явление подчеркивает тот факт, что дойное стадо является динамичной структурой и может требовать особого подхода к воспроизводству, который будет учитывать конкретную ситуацию, в которой работает хозяйство. Таким образом, показатели воспроизводства молочного стада зависят от того, что коровы способны проявить в условиях действия взаимосвязанных факторов.

### **Методы мониторинга здоровья и менеджмента**

Ветеринарные специалисты должны использовать достоверные данные и системы документирования и анализа данных, а не довольствоваться словами фермера.

Работа по воспроизводству должна быть четко структурирована, иметь ясно обозначенные цели. Необходимо посещать коровник, использовать весь свой опыт, наблюдая за коровами, брать для анализа пробы крови, молока, мочи и рубцовой жидкости.

Особого внимания требуют коровы, у которых наблюдались послеродовые осложнения (задержание последа, зловонные выделения, последствия трудного отела и т. д.), коровы, не проявившие признаки охоты в течение 60 дней после отела, и «проблемные» коровы с тремя и более осеменениями, необычными влагалищными выделениями и нерегулярными циклами. Проверка на стельность должна проводиться с пятой недели после осеменения.

Надлежащее потребление сухого вещества из кормов возможно при следующих условиях:

- коровы к отелу не склонны к ожирению (BCS = 3,5);
- рацион высококачественный и вкусный;
- коровы здоровы (включая ноги и копыта);
- минимизация стрессов в период отела (исключить перемещения по группам);
- отсутствие перемен рациона в момент отела;
- каждая корова имеет доступ к достаточному количеству корма и достаточно пространства для отдыха и поедания кормов (комфорт коров).

В большинстве случаев потребление достаточного количества корма является проблемой.

### **Необходим целостный подход**

Амбициозная задача, стоящая перед специалистами хозяйств, состоит в интеграции знаний, накопленных в области кормления, ветеринарной медицины, управления процессами воспроизводства, и учета особенностей конкретного стада для достижения

нужных показателей воспроизводства. При отсутствии комплексного подхода традиционные ветеринарные приемы и программы сохранения здоровья стада обеспечат только низкую отдачу.

### **Использование доступного инструментария для увеличения производства молока**

Рост населения планеты требует увеличения объема производимых продуктов питания. Прежде чем корова начнет давать молоко, она должна отелиться, поэтому воспроизводство является ключевым аспектом менеджмента.

Современные технологии предоставляют широкий выбор инструментов для облегчения работы по воспроизводству стада. И ветеринарные врачи, и специалисты хозяйств, и фермеры должны уметь пользоваться этими инструментами для повышения эффективности производства и качества жизни коров. Ветеринары играют важнейшую роль в совершенствовании менеджмента, обеспечении рентабельности производства, а также в исключении проблем со здоровьем стада.

### **Подведем итоги:**

- Нужные показатели воспроизводства могут быть достигнуты только при условии постоянного совершенствования менеджмента и внимательного отношения к коровам.
- Главный показатель современного молочного комплекса в сфере воспроизводства – доля успешно осемененных коров в каждую охоту.
- Для успешного осеменения необходимо обеспечить своевременное выявление охоты и надлежащее кормление.
- Надлежащее потребление сухого вещества из кормов в первые дни после отела играет решающую роль в достижении желаемых показателей воспроизводства коров.

---

***Герт Опсомер, адъюнкт-профессор по специальности «Воспроизводство жвачных», факультет ветеринарии Университета Гента, Бельгия***