

## ПОЧЕМУ ВАЖНО УВЕЛИЧИТЬ ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ

*Устраняя причины вынужденной выбраковки, можно существенно улучшить качество жизни животных и экономические результаты фермы; многочисленные исследования продемонстрировали, как этого добиться. Но для проверки теории необходимо применить имеющиеся знания на практике. Уровень вынужденной выбраковки во многих хозяйствах низок, что свидетельствует об их умении контролировать проблемы со здоровьем в хозяйстве. Для мотивации фермеров Джеффри Рашен предложил наблюдать за коровами, вести записи и проводить сравнение с соседними хозяйствами (бенчмаркинг). Он также подчеркнул важность таких партнеров, как DeLaval, в распространении знаний среди практиков.*

Ремонт стада на ферме неизбежен: фермеры проводят выранжировку коров из стада вследствие низкой продуктивности или для продажи. Но основная причина низкого продуктивного долголетия кроется в плохом здоровье и проблемах с воспроизводством. Высокий уровень вынужденной выбраковки свидетельствует об отсутствии условий благополучия животных и дорого обходится хозяйствам. Основные причины вынужденной выбраковки одинаковы во всем мире, хотя масштабы их распространения могут различаться: низкая плодовитость, болезни вымени и хромота. Устранение этих причин низкого продуктивного долголетия коров приведет к благополучию животных и повышению рентабельности хозяйства.

Внедрение на практике научно-обоснованных приемов менеджмента полезно для животных и повышает экономические результаты работы фермы. Многие производители уже добились снижения уровня вынужденной выбраковки, продемонстрировав, что правильное содержание и менеджмент способствуют удержанию проблем со здоровьем под надежным контролем.

### Упущенная прибыль

Высокий уровень вынужденной выбраковки может привести к существенному ухудшению экономических результатов работы хозяйства. Наиболее подвержены риску вынужденной выбраковки высокоудойные коровы, а значит, для сохранения поголовья в стаде остаются низкопродуктивные животные. Кроме того, заболевания, ведущие к выбраковке, являются одной из главных причин недополучения прибыли.

Вынужденная выбраковка по вышеперечисленным причинам – лишь верхушка айсберга, потому что значимость проблем гораздо серьезнее, чем просто влияние на выбраковку. В Канаде 2% дойных коров выбраковывается из-за хромоты, хотя на самом деле она наблюдается у более чем 20% животных. Еще более распространены травмы копытец. Они отмечаются у 46% коров на беспривязном содержании. В США в стадах доля животных с хромотой составляет от 20 до 50% (в зависимости от региона), хотя только 4% дойных коров выбраковывается по этой причине. Такая же тенденция наблюдается и относительно мастита: в Канаде из-за мастита, высокого содержания соматических клеток или плохого состояния вымени ежегодно выбраковывается 4% всех коров, но по оценкам лечению от мастита подвергаются 23 из каждой сотни коров.

Для оценки экономических потерь, связанных с такими болезнями, как мастит и хромота, было проведено множество исследований, и большинство из них показало, что несколько сотен долларов на каждый случай заболевания – отнюдь не завышенный показатель. Для

примера возьмем фермера с северо-востока США, в хозяйстве которого хромота наблюдается у 55% животных. Его потери на каждую сотню коров составят свыше 10 тысяч долларов (7 400 евро). Расчеты в Канаде показали, что каждый случай хромоты обходится в 308 долларов, т. е. канадский фермер теряет свыше 6000 долларов (4400 евро) на каждой ста коровах в год, а в хозяйствах с большей распространенностью хромоты потери могут превысить 20 тысяч долларов на 100 коров. Поэтому и с экономической точки зрения очень важно устранять причины проблем со здоровьем, ведущих к вынужденной выбраковке.

Хотя для устранения причин вынужденной выбраковки могут потребоваться определенные инвестиции, они окупятся и даже принесут прибыль.

### **Различия между хозяйствами**

Способности хозяйства справляться с факторами риска существенно различаются. В Канаде на 100 коров в год приходится 23 случая мастита, требующих лечения, но между фермами этот показатель варьируется от 1 до 97 процентов! Это свидетельствует о том, что определенные способы содержания и приемы менеджмента могут быть фактором риска, в то время как некоторые хозяйства нашли способы минимизации этого риска.

### **Факторы риска**

Отказ от пастбы повышает риск возникновения хромоты и других заболеваний, например метритов и травм заплюсневых суставов. Нет необходимости выпасать всех коров для обеспечения им хорошего самочувствия; вероятно, идеальная планировка коровника для содержания дойного стада еще не существует, по крайней мере на большинстве ферм. Отсутствие выпасов существенно повышает риск хромоты коров, и это накладывает на фермера большую ответственность по обеспечению таких условий, чтобы минимизировать число случаев хромоты при содержании скота в помещении.

Любые факторы, которые увеличивают продолжительность нахождения коровы на ногах (особенно на влажном бетонном полу) или снижают комфортность стойл для отдыха, увеличивают риск развития хромоты. Если стойла недостаточно просторные, их мало или не хватает подстилки, коровы будут меньше отдыхать лежа. Продолжительное стояние на твердом бетонном мокром полу приведет к развитию хромоты.

### **Изменения к лучшему**

Многие изменения, необходимые для устранения причин вынужденной выбраковки, не потребуют существенных перемен в содержании. Существуют простые, но эффективные решения, которые могут кардинально улучшить качество жизни, здоровье и продуктивное долголетие животных.

Исследования показали, что песок или глубокая подстилка на матах снижают частоту травм заплюсневых суставов, а скользкий бетон повышает риск травмирования колен. Высоко расположенные ограждения кормового стола предупреждают риск травм шеи.

Использование песка снижает частоту хромоты, но требует существенных изменений в коровнике, так что песок – не всегда лучший вариант. Всего лишь постелив чуть больше соломы или опилок, вы можете предотвратить травмирование заплюсневых суставов. В коровниках, где маты используются без подстилки, повреждения заплюсневых суставов отмечаются у 80% коров, в то время как в коровниках со слоем подстилки толще 2 см, такие проблемы наблюдаются всего лишь у 31% коров. И хотя резиновые покрытия без подстилки ассоциируются с повреждениями заплюсневых суставов, их наличие на бетонных полах

позволяет существенно уменьшить число случаев повреждения коленей. Прочие травмы тоже предотвращаются с помощью простых изменений в коровнике: подняв ограждение кормового стола на 140 см над полом, можно значительно снизить риск повреждения шеи. Достоверное сокращение частоты травм достигается и без серьезных изменений в коровнике.

### **Озабоченность потребителей**

Невнимание к благополучию животных может стать предметом осуждения общественности и волновать потребителей. Отказ последних от покупки молочной продукции приведет к падению спроса на рынке – это реальный экономический риск. Если причины снижения продуктивного долголетия будут устранены, улучшатся качество жизни коров и экономическая эффективность фермы. Будет обеспечена устойчивость молочной отрасли в долгосрочной перспективе.

### **Передача знаний**

Впечатляющее число исследований выявило основные факторы возникновения заболеваний, ведущих к вынужденной выбраковке. Негативное влияние этих факторов на экономику хозяйства хорошо изучено. Сегодняшняя задача – донести эти знания до владельцев и специалистов ферм, и такие компании, как DeLaval, играют огромную роль в передаче информации.

Формулировка ясных стандартов благополучия животных, разработанных самой молочной индустрией, в сочетании со сравнительным анализом конкурентных преимуществ поможет хозяйствам преодолеть трудности. Производители могут не иметь понятия о возможностях, о сильных и слабых сторонах их ферм. Сравнение с другими производителями стимулирует внедрение усовершенствований, фиксацию изменений и постоянное стремление к прогрессу.

Оценка благополучия животных, проведенная недавно в Канаде, показала, что по заявлениям 70–72% фермеров внедрению изменений в хозяйстве способствовали бенчмаркинг и сотрудничество с другими предприятиями. А значит, консультирование, включая общение между фермерами и бенчмаркинг, является многообещающим методом: оно дает возможность производителям внедрять методы, способствующие улучшению здоровья животных и повышающие доходность ферм.

### **Подведем итоги**

- Высокий уровень вынужденной выбраковки на молочных фермах, связанной с болезнями или яловостью, вызван плохими условиями содержания коров и снижает рентабельность производства. Устранение основных причин вынужденной выбраковки поможет повысить уровень благополучия животных и доходы хозяйства.
- Несмотря на то что показатели выбраковки высоки во всем мире, некоторым производителям удается добиваться их снижения, что свидетельствует об умении наладить менеджмент и удерживать проблемы со здоровьем животных под контролем.
- Заболевания и смертность среди телят – это также причина снижения продуктивного долголетия. Пренебрежение этапом выращивания молодняка негативно отражается на продуктивности коров впоследствии.
- Исследования выявили основные факторы риска при содержании в помещениях, ведущие

к развитию хромоты, травмам и болезням. Трудность представляет донесение этих знаний до производителей.

- Наличие четких задекларированных стандартов благополучия животных и активное использование бенчмаркинга – перспективный путь обмена опытом и знаниями, позволяющий фермерам улучшить состояние животных и сократить вынужденную выбраковку.

**Джеффри Рашен, адъюнкт-профессор программы благополучия животных, Университет Британской Колумбии, Канада.**