

Экономика продуктивного долголетия

Когда целесообразно сохранять корову в стаде

Большое количество коров выбывают из стада в начале лактации вследствие нарушений обмена веществ. Наиболее высок в начале лактации и риск гибели животных. В США гибель – самое распространенное основание выбытия коровы (21% от оборота стада). Такое вынужденное выбытие дорого обходится хозяйству: потери составляют в среднем от 500 до 1000 долларов США (380–760 евро) на одно животное. И это еще без учета потерь от недополучения молока по причине болезни, дополнительных затрат труда, задержек в ремонте стада. Поэтому снижение смертности и повышенное внимание к здоровью новотельных коров выгодно и способно принести дополнительную прибыль. Риск незапланированного выбытия коров в разных хозяйствах варьируется и зависит от организации профилактики заболеваний, уровня продуктивности и показателей воспроизводства стада. В число внешних факторов входят доступность ремонтного молодняка, пропускная способность доильного зала и наличие земельных ресурсов.

Продуктивное долголетие коров

В 2013 году среднегодовая выбраковка коров в хозяйствах США составляла примерно 40%. Данный показатель достаточно стабилен в течение последних двадцати лет, имеется тенденция к незначительному росту. Это соответствует примерно 2,63 лактациям или 31,6 месяца хозяйственного использования коровы. Поэтому средняя продолжительность жизни коровы в США составляет 57,1 месяца или 4,8 года. Следует отметить, что срок хозяйственного использования коровы (СХИ) в США снизился с 35 месяцев (коровы, родившиеся в 1960 году) до 27 месяцев (коровы 2000 года рождения). Ежегодный процент выбраковки за этот же период увеличился с 17 до 43%. Такое сокращение СХИ является в первую очередь следствием решений фермеров. К выбраковке назначают корову с низкой продуктивностью, использование которой уже не выгодно, или ее заменяют более продуктивным животным. При выбраковке учитывают как факторы, связанные с самой коровой (состояние здоровья, продуктивность, воспроизводительные качества), так и факторы внешней среды (доступность ремонтного молодняка, пропускная способность доильного зала, цены).

Цена незапланированной выбраковки

Гибель или выбраковка коров в начале лактации оцениваются в США примерно в 500–1000 долларов на голову. Эти затраты не включают косвенные или скрытые издержки, такие как снижение объема производства, затраты труда и ветеринарные затраты. Модель принятия решения по ремонту стада, предлагаемая де-Врисом, показывает, что снижение незапланированной выбраковки только в первые три месяца лактации на 50% и 100% приносит дополнительный доход в размере 37 и 77 долларов США на голову в год соответственно. Эта модель недооценивает подлинные преимущества сокращения выбраковки среди новотельных животных за счет усовершенствования менеджмента и обеспечения комфорта животных, поскольку их влияние на молочную продуктивность и плодовитость не включено в доход.

Риск выбытия и причины выбраковки

Наиболее высок риск выбраковки в первые 60 дней лактации: в этот период у животных возникает множество проблем. Снижение риска зависит от того как протекала стельность, от уровня продуктивности; риск ниже у молодых животных, а также у коров без нарушений обмена веществ, признаков хромоты или мастита.

Исследование 2010 года, проведенное на востоке США, показало, что смертность находится на первом месте среди причин выбраковки. Ее доля составляет 21% от общего числа выбракованных животных, включая коров, которые не были способны самостоятельно зайти в скотовоз и усыплялись. Следом идут проблемы воспроизводства (18%), травмы и другие проблемы (14%), низкая продуктивность и маститы (по 12%). Гибель животных является наибольшей проблемой не только по экономическим причинам, но и с точки зрения потребителя.

Продуктивное долголетие связано и с другими хозяйственными факторами. В стадах, где наращивается поголовье или используются помесные животные, процент выбраковки ниже.

Исследование, проведенное на крупных фермах восточных штатов США, показало, что риск выбраковки выше для коров с сокращенным сервис-периодом, а также в стадах, где применяется синхронизация репродуктивного цикла.

В последнее десятилетие повышенная смертность коров в хозяйствах (естественная смерть и вынужденный забой) наблюдается во многих странах. Так, смертность коров в Швеции в 2010 году составила 6,6%. Исследования показали, что высокий процент смертности коров в Швеции связан с увеличением размера стада, удлинением межотельного периода и с преобладанием крови голштинской породы. Меньший уровень смертности отмечается в хозяйствах с более высокой средней

продуктивностью, осенью и зимой, а также на органических фермах. Обзор публикаций многочисленных авторов позволяет сделать вывод о том, что процент смертности возрастает с увеличением доли закупаемого скота, сокращением выпасов, наращиванием размера стада и снижением средней продуктивности по стаду.

Сохранение коровы в стаде

Коровы выбраковываются, для того чтобы освободить место нетелям. Из-за доступности нетелей в США фермеры не стремятся к повышению рентабельности путем поддержания здоровья животных и сохранения их в стаде. Фермер видит лишь «верхушку айсберга», например хромоту и маститы, и упускает из виду скрытые издержки выбраковки, которых можно было бы избежать (недополучение продукции, затраты на ветеринарное обслуживание).

Подведем итоги.

- *Продуктивное долголетие зависит от внутренних и внешних факторов.*
- *Исследования показали, что основная причина выбраковки коров на ранней стадии лактации – болезни обмена веществ.*
- *Смертность коров на ранних стадиях лактации выше.*
- *Незапланированная выбраковка обходится в 500–1000 долларов США на голову.*
- *Вложения в снижение смертности и улучшение здоровья коров в начале лактации способствуют увеличению продуктивного долголетия и получению прибыли.*
- *Среднее продуктивное долголетие коров определяется внешними экономическими факторами, не связанными со здоровьем отдельных животных и их продуктивностью. Для увеличения продуктивного долголетия фермерам необходимы соответствующие стимулы для снижения процента выбраковки.*
 - *Это может быть достигнуто путем уменьшения числа рожденных телочек за счет отсрочки осеменения телок и/или коров или отказа от осеменения яловых коров на поздних стадиях лактации.*
 - *Использование для части нетелей и коров семени мясных быков для получения телят с целью продажи на откорм.*

Последние исследования показали, что данные практические советы сделаны на основе определенных ограничений и ценовых предположений и не могут рассматриваться как единая рекомендация без учета текущей рыночной ситуации.

*Алберт де-Врис, адъюнкт-профессор кафедры животноводства
Университета Флориды, США*