

ОЦЕНКА УБЫТКОВ ОТ ВЫБРАКОВКИ КОРОВ ПО ПРИЧИНЕ ФЕРТИЛЬНОСТИ

Федоркевич А. В.¹, Федоркевич Е. А.²

¹ – УО «Белорусский государственный экономический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

С экономической точки зрения плохая фертильность коров является одной из основных и наиболее важных проблем здоровья животных. Доктор ветеринарной медицины Ким Иган отмечает, что в соответствии с годовыми данными о более чем 120 тысячах голштинских коров в стадах от 501 до 2000 голов средняя оплодотворяемость коров после первого осеменения составила 44 %, второго – 40 %, а после третьего – 41 % [2]. В белорусской компании ООО «БелИнтерГен» показатель оплодотворяемости коров после первого осеменения также превышает 40 %. Это значит, что после первого осеменения более 40 % коров стали стельными. И это является очень высоким показателем. Ожидание охоты и последующих осеменений увеличивает продолжительность сервис-периода, следовательно, увеличивается интервал между отелами, а в некоторых случаях плохая фертильность может повлечь и непреднамеренную выбраковку животного из основного стада.

Плохая фертильность означает, что коровы не могут стать своевременно стельными и есть большая вероятность, что они будут выбракованы. На сайте Кировского областного государственного бюджетного учреждения «Центр сельскохозяйственного консультирования "Клевера Нечерноземья"» размещена информация о том, что в хозяйствах молочного направления Кировской области РФ выбраковка коров из основного стада по причине яловости и случным заболеваниями варьируется от 6 до 7 % [3]. Кандидат сельскохозяйственных наук А. Г. Марусич отмечает, что в сельскохозяйственных организациях Республики Беларусь по причине заболевания репродуктивных органов выбраковывается 13 % коров [4]. Проведенное исследование в Нидерландах показало, что увеличение интервала между отелами на 10 дней увеличивает процент выбраковки на 0,3 %. Это значит, что ферма с 1000 коровами и интервалом отела 425 дней выбраковывает на 18 коров больше по сравнению с идеальным показателем в 365 дней.

Существенные отличия в количестве выбракованных из основного стада коров по причине низкой фертильности (6-7 % и 13 %) могут быть связаны с недостоверной регистрацией причин выбраковки коров. В

этой связи для расчета влияния фертильности на финансовые результаты конкретной сельскохозяйственной организации важно правильно записывать причины выбраковки в Акт на выбраковку животного из основного стада (ф. № 106-АПК).

Для расчета убытков от выбраковки коровы необходимо:

1. Определить разницу в стоимости между выбракованной коровой и первотелкой, которая заменит ее в стаде:

$$У_{\text{выбр.}} = С_{\text{коровы}} - С_{\text{первотелка}}, \quad (1)$$

$У_{\text{выбр.}}$ – убытки от выбраковки коровы;

$С_{\text{коровы}}$ – стоимость выбракованной коровы (возможная цена реализации мясокомбинату);

$С_{\text{первотелки}}$ – стоимость первотелки аналогичной породы, купленной у сторонней организации.

Пример 1. Возможная цена реализации коровы мясокомбинату – 3150 руб. без НДС, т. е. живая масса коровы – 700 кг, а закупочная цена за 1 кг живого веса – 4,5 руб. Средняя цена первотелки в 2023 г. – около 7500 руб. Убыток от выбраковки коровы по причине низкой фертильности составит 4350 руб.:

$$У_{\text{выбр.}} = 3150 - 7500 = -4350 \text{ руб.}$$

2. Рассчитать сумму недополученной выручки от реализации молока за год, т. к. удой первотелки ниже, чем у коровы. Для этого определим разницу между количеством молока, которое недополучили от выбракованной коровы и средним количеством молока, которое получают на ферме от первотелок за первую лактацию. Полученную разницу умножаем на среднюю цену реализации молока.

$$\Delta В_{\text{выбр.}}^{\text{молоко}} = (У_{\text{коровы}} - У_{\text{первотелок}}) \times Ц_{\text{мол.}}, \quad (2)$$

$\Delta В_{\text{выбр.}}^{\text{молоко}}$ – сумма недополученной выручки от реализации молока в связи с выбраковкой коровы, руб.

$У_{\text{коровы}}$ – возможный удой от выбракованной коровы, кг;

$У_{\text{первотелок}}$ – средний удой от первотелок по ферме за первую лактацию, кг;

$Ц_{\text{мол.}}$ – среднереализационная цена за 1 кг молока, руб.

Пример 2. Среднегодовой удой от коров 2-й лактации в пересчете на базисную жирность – 11 400 кг. Среднегодовой удой от первотелки – 10 500 кг. Средняя закупочная цена за 1 кг молока – 1,10 руб.

Рассчитаем сумму недополученной выручки за год от реализации молока:

$$\Delta В_{\text{выбр.}}^{\text{молоко}} = (11\,400 - 10\,500) \times 1,10 = 990 \text{ руб.}$$

Кроме того, при выбраковке животных по причине низкой фертильности существуют скрытые затраты, которые трудно рассчитать на уровне фермы. Это потеря ценной генетики, т. к. по причине низкой фертильности может происходить выбраковка коров с высоким генетическим потенциалом, т. е. племенной ценностью (LPI (Lifetime Profit Index, Канада), TPI (Total Performance Index, США), RZG (RelativZuchtwertGesamtindex, Германия)).

Пример 3. Корова с молочной продуктивностью 13 000 кг может быть выбракована из основного стада, т. к. не стала стельной на протяжении 140 дней с момента последнего отела. В то же время корова с молочной продуктивностью 9000 кг осталась в стаде, т. к. стала стельной после первого осеменения.

Таким образом, как видно из проведенных расчетов, даже выбраковка одной высокопродуктивной коровы приводит к большим экономическим потерям для молочно-товарной фермы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ракецкий, П. П. Технологии производства продукции животноводства: практикум: учебное пособие / П. П. Ракецкий, И. Н. Казаравец, П. В. Пестис; под общ. ред. П. П. Ракецкого. – Минск: ИВЦ Минфина, 2019. – 316 с.
2. <https://www.mkg-nn.ru/index.php/vosproizvodstvo/2-uncategorised/136-10-klyuchevykh-parametrov-monitoringa-vosproizvodstva-stada>.
3. https://klevverkirov.ru/library/animal_industry_resource_recovery_technologies/vosproizvodstvo-stada-krupnogo-roghatogo-skota.
4. Марусич, А. Г. Скотоводство. Воспроизводство стада: учебно-методическое пособие / А. Г. Марусич. – Горки: БГСХА, 2017. – 64 с.
5. <https://dairynews.today/news/klyuchevye-pokazateli-effektivnosti-fermy-kak-vekt.html>.

УДК 657.47

ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ И ФОРМИРОВАНИЕ УЧЕТНО-ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОВОЩЕВОДСТВА

Феськова М. В.

ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
г. Ставрополь, Российская Федерация

Обеспечение продовольственной безопасности является приоритетной задачей государства, в связи с этим вопросы развития сельского хозяйства всегда остаются актуальными. Одной из задач развития сельского хозяйства является рост производства картофеля и овощей открытого и закрытого грунта.

По предварительным данным Росстата в организованном секторе урожай овощей открытого и защищенного грунта за 2023 год составил