

## **ПОКАЗАТЕЛИ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗНЫХ ЛИНИЙ**

Н.Л. Фурс

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»

Одной из действенных мер интенсификации производства продукции животноводства является целенаправленная система работы по воспроизводству стада. Повышению ее эффективности способствует широкомасштабное использование метода искусственного осеменения животных высококачественной спермой, полученной от лучших производителей [3, 4, 5]. Цель научно-исследовательской работы – оценка воспроизводительной способности быков-производителей разных линий и пути ее повышения в РПУСХП по племенному делу «Витебское племенное предприятие» Витебского района.

Исследования по изучению воспроизводительных качеств быков-производителей разных линий проводились в РУП «Витебское племенное предприятие». Объектом исследования были 140 быков-производителей голштинской породы отечественной и импортной селекций.

Основной задачей содержания и использования производителей является сохранение их здоровья для поддержания высокой половой активности и максимального получения высококачественной спермы. Снижение половой активности, ухудшение качества спермы, проявление онанизма, ослабление и заболевание конечностей, в первую очередь, являются следствием нарушения содержания и использования быков. При содержании быков нельзя допускать ни ожирения, ни снижения упитанности быков. Бык производитель всегда должен содержаться в хороших заводских кондициях. Потребность быков производителей в энергии, протеине, углеводах и других питательных веществах зависит от их живой массы, возраста и режима использования. Все животные получали полноценное питание и содержались в оптимальных зооигиенических условиях [1, 2].

В результате исследований установили, что быки-производители линии Вис Айдиала 933122 и Монтвик Чифтейна 95679 по объему эякулята на 3,9 % превосходили быков линии Рефлексн Соверинга 198998. Наибольшая концентрация спермиев отмечена в линии Рефлексн Соверинга 198998 (1,3 млрд./мл), что достоверно выше на 2,4 % аналогичного показателя в среднем по стаду. Наименьшая концентрация спермиев установлена в линии Вис Айдиала 933122 (1,24 млрд./мл).

От быков-производителей линии Рефлекшн Соверинга 198998 за год получено наибольшее количество эякулятов – 33,5 шт. с наименьшим браком – 3,4 %. Наибольшее количество выбракованной спермы отмечено у быков-производителей линии Монтвик Чифтейна 95679 – брак эякулятов и спермадоз составил 6,2 % и 5,8 % соответственно.

Наилучшими показателями по оплодотворяющей способности характеризовались быки-производители, принадлежащие к линии Рефлекшн Соверинга 198998 (количество коров, оплодотворившихся от первого осеменения, находилось на уровне 66,6-66,7 %, число осеменений на 1 плодотворное – 1,5 раз). Наиболее высокий выход телят и низкий процент абортот и мертворождений зафиксирован у коров, осемененных спермой быков-производителей, принадлежащих к линии Вис Айдиала 933122 и Рефлекшн Соверинга 198998. От быков-производителей, принадлежащих к линии Монтвик Чифтейна 95679 было получено наибольшее количество телочек - 53,6%.

Таким образом, расчет экономической эффективности показал, что от быков-производителей линий Рефлекшн Соверинга 198998 и Вис Айдиала 933122 было получено прибыли в размере 1,79-1,80 рублей на 1 спермадозу, а уровень рентабельности составил 46,3-46,6 %. От быков-производителей линии Монтвик Чифтейна 95679 получили прибыль в размере 1,71 рублей на 1 спермадозу, а уровень рентабельности составил 43,3 %, что тоже является высоким показателем.

#### Литература

1. Адсорбент микотоксинов «Беласорб» в кормлении сельскохозяйственных животных : рекомендации / В. Ф. Радчиков [и др.]. – Жодино, 2020. – 16 с.
2. Использование трепела и добавок на его основе в кормлении молодняка крупного рогатого скота : рекомендации / В. М. Голушко [и др.]. – Жодино, 2020. – 12 с.
3. Выращивание теленка от рождения до высокопродуктивной коровы: технологические, кормовые и ветеринарные аспекты : учебник / Л. И. Подобед [и др.]. – СПб, 2017. – 580 с.
4. Оценка быков-производителей разной селекции по воспроизводительной способности в РУСП «Минскоеплемпредприятие» / С. Г. Лебедев [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси, 2019. – № 2. – С. 59-64.
5. Коваленко, В. А. Влияние сезона года на количественные и качественные показатели спермопродукции быков-производителей разных линий / В. А. Коваленко, Н. Л. Фурс // Форум молодых ученых: мир без границ : сб. материалов VI междунар. заочной науч. конф., приуроч. ко Дню народного единства, г. Донецк, 15 октября – 25 декабря 2020 г. – Донецк, 2020. – С. 172-174.