

УДК 636.2.082.454 (476.5)

**БАТКОВСКАЯ Т.В.**, магистрант

Научный руководитель **БАЗЫЛЕВ С.Е.**, кандидат биолог. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ**

Воспроизводство стада – один из важнейших факторов, влияющих на продуктивность крупного рогатого скота. Одно из первостепенных условий успешного воспроизводства – высокое качество спермы быков-производителей, так как это влияет на их использование и определение племенной ценности.

Генетический прогресс популяции зависит от широкого использования наиболее ценных производителей, проверенных по собственным показателям спермопродукции. Отбираемые на племя животные, в частности быки-производители, должны обладать не только высокими племенными качествами, но и хорошими воспроизводительными способностями.

Целью наших исследований явилось изучение показателей качества спермы и ее оплодотворяющей способности быков-производителей разных линий черно-пестрой породы.

Были проанализированы данные по 78-и быкам-производителям черно-пестрой породы, принадлежащим 8-ми линиям на Витебском ГПП. Результаты исследований показали, что средний объем эякулята был наибольшим у быков-производителей линии Силинг Трайджун Рокит 252803 – 5,12 мл, что на 44,2% больше, чем у быков-производителей линии Нико 31652 (разница достоверна при  $P < 0,01$ ). Концентрация сперматозоидов у быков линии Аннас Адема 30587 составила 1,53 млрд./мл, что на 0,43 млрд./мл больше, чем у быков линии Нико 31652 и других линий. Средний балл по активности составил 8 баллов у быков всех линий, кроме Силинг Трайджун Рокит 252803 (7,89 балла). Наиболее высокая оплодотворяющая способность была обнаружена у быков-производителей линии Рефлекшн Соверинг 198998 – 64,96%. Низкий показатель оплодотворяющей способности у быков-производителей линии Вис Айдиал 933122 – 51,6%.

Таким образом, результаты исследований показали, что быки-производители линии Рефлекшн Соверинг 198998 обладают наилучшей оплодотворяющей способностью.

УДК 636.2.082.454 (476.5)

**БАТКОВСКАЯ Т.В.**, магистрант

Научный руководитель **БАЗЫЛЕВ С.Е.**, кандидат биолог. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ВЛИЯНИЕ ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА КАЧЕСТВО СПЕРМЫ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ**

Эффективность воспроизводства стада во многом зависит от племенной ценности производителей, а их репродуктивная способность – от полноценности кормления. Но на качество спермы также могут влиять и другие паратипические факторы, такие как возраст, живая масса. От качества спермы в значительной степени зависит результат осеменения самок. Поэтому улучшение качества спермы быков-производителей является одним из важнейших средств повышения показателей воспроизводства стада крупного рогатого скота.

При изучении возрастной динамики основных показателей воспроизводительных качеств можно установить характер их изменений и продолжительность племенного использования быков-производителей, что позволит накопить от каждого из них необходимый запас спермы для дальнейшего ее использования.

Были исследованы быки-производители 8-ми линий (78 голов). Результаты исследований показали, что объем эякулята и концентрация сперматозоидов у быков увеличивались пропорционально с увеличением возраста до 4-х лет. У быков линии Рефлекшн Соверинг 198998 этот показатель на 24,5% ниже, чем у быков линии Силинг Трайджун Рокит 252803.

Немаловажным показателем является влияние живой массы. В возрасте 24 месяцев большей живой массой характеризуются быки-производители линии Вис Айдиал 933122 – в среднем 528 кг. Данный показатель на 7,5% ниже у быков линии Аннас Адема 30587. Оптимальная живая масса является одним из составляющих, которая влияет на качество спермопродукции. При живой массе 650 - 750 кг были