

диаля 933122.

Одним из основных показателей плодовитости производителей является оплодотворяющая способность спермы. Наибольший объем эякулята отмечен у быков-производителей линий Монтвик Чифтейна 95679, Вис Айдиала 933122, Силинг Трайджун Рокита 252806. Разница между показателями достоверна. По концентрации спермиев аналогичная ситуация. Средняя концентрация спермиев составляет 1,30 млрд. в 1 мл, а объем эякулята – 4,49 мл. При вычислении индекса воспроизводительной способности активность спермиев у всех быков-производителей после взятия спермы была оценена 8 баллами. Наибольший индекс воспроизводительной способности (ИВС) отмечен у животных линий Вис Айдиала 933122 – 60,6 и Монтвик Чифтейна 95679 – 57,4; тогда как наименьшее значение индекса воспроизводительной способности отмечено у быков линий Рефлекшн Соверинга 198998 – 39,9 и Хильтьес Адема 37910 – 41,1.

На основании полученных результатов исследований можно сделать следующие выводы:

1) Количество имеющихся быков-производителей различных линий, принадлежащих РУП «Гродненское племпредприятие», позволяет производить их ротацию в хозяйствах области каждые 2 года;

2) Следует отметить превосходство производителей линий Хильтьес Адема 37910, Аннас Адема 30587, Монтвик Чифтейна 95679 по живой массе над быками других линий. Разница между исследуемыми животными достоверна. Средняя продуктивность матерей быков довольно высокая, что свидетельствует о достаточно высоком генетическом потенциале быков-производителей;

3) Наибольший индекс воспроизводительной способности (ИВС) отмечен у быков-производителей линий Вис Айдиала 933122 – 60,6 и Монтвик Чифтейна 95679 – 57,4; наименьший индекс воспроизводительной способности отмечен у быков-производителей линий Рефлекшн Соверинга 198998 – 39,9 и Хильтьес Адема 37910 – 41,1.

УДК 636.22.28.061.6

ФИЛОНОВА Ю.Г., студент

Научный руководитель: **КОРОБКО А.В.**, кандидат с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОЦЕНКА РАННЕЙ ПЛЕМЕННОЙ ЦЕННОСТИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ РУП «ГРОДНЕНСКОЕ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЕ»

В современных условиях, когда интенсивность использования быков-производителей резко возросла, возникает острая необходимость в получении ремонтных бычков с консолидированной наследственностью, стой-

ко передающих наследственные качества и экстерьерные особенности потомству. Немаловажное значение племенной работы в активной части популяции крупного рогатого скота приобретает ранняя оценка продуктивных и наследственных качеств ремонтных бычков. Данный вопрос остается актуальным для животноводства Витебской, Гродненской и других областей Республики Беларусь. Данное направление требует системного подхода к конкретным стадам с учетом их генотипа, генеалогической структуры, селекционных мероприятий, системы разведения и методов оценки племенной ценности животных.

В связи с этим цель исследований заключалась в разработке способа ранней оценки племенной ценности бычков-производителей различного происхождения, принадлежащих РУП «Гродненское племпредприятие».

В качестве материала для исследований служили данные по 57 бычкам-производителям, принадлежащим РУП «Гродненское племпредприятие». У отобранных животных изучены промеры телосложения, рассчитаны индексы телосложения. Развитие и телосложение бычков-производителей оценивали по габаритам (ширина груди + глубина груди + косяя длина туловища). На основании полученных результатов исследований провели ранговое распределение бычков по изучаемым показателям, которые были разбиты на группы в зависимости от линейной принадлежности. На основании суммы рангов по каждому показателю предложили комплексный показатель ранней оценки племенной ценности молодых бычков-производителей. Цифровой материал был обработан биометрически с использованием программы «Microsoft Excel».

Бычки-производители голштинского корня превосходят производителей голландского корня по высоте в холке на 3,6 см, незначительно превосходят по таким промерам, как глубина груди, ширине в маклаках, обхват пясти. По таким промерам, как ширина груди за лопатками и обхват груди, черно-пестрые бычки голландского корня превосходят бычков голштинского корня соответственно на 3,8 см и 3,6 см (разница не достоверна). По тазогрудному индексу производители голландского корня превосходят бычков-производителей голштинского корня на 3,7% (разница не достоверна), по грудному индексу на 5,1% ($P < 0,05$), по индексу сбитости на 13,7% ($P < 0,05$), по индексу костистости на 1%. По индексам растянутости и длинноногости различия между животными не достоверны. Средние габариты бычков составляют 318,4 см, комплексный индекс по развитию – 294,4. Все бычки-производители по живой массе соответствуют стандарту породы.

Наряду с испытанием бычков по качеству потомства, важное значение приобретает разработка и внедрение более эффективных методов оценки с целью оптимального их использования и ускорения процесса создания высокопродуктивных стад. В связи с этим мы применили принцип определения комплексного показателя племенной ценности молодых бычков

путём трансформации основных селекционных показателей в ранги. Нами оценены быки-производители по 4 (m) показателям в количестве 57 животных (n) с использованием суммы рангов. Максимально возможная сумма рангов при этом составила $m \times n = 4 \times 57 = 228$, а самая низкая – $m = 4$. Отсюда индекс племенной ценности конкретного животного (ИПЦ) определяется по формуле: $\text{ИПЦ} = 1 - (\sum \text{рангов} : (m \times n))$. Используя эту формулу для каждого оцениваемого животного, вычисляли индивидуальные оценки по основным показателям. Учитывая, что границы индекса племенной ценности (ИПЦ) выражаются дробью от нуля до единицы, лучшие животные, занимающие первые ранги (1, 2, 3), имеют высокий коэффициент (0,80; 0,72; 0,70), а худшие животные, занявшие последние ранги (18, 19, 20), имеют низкие коэффициенты племенной ценности: 0,21; 0,16; 0,13.

Фактическая оценка племенной ценности молодых производителей по комплексным показателям показала, что число животных с высоким уровнем племенной ценности составляет 10 голов, или 17,5%, а с низкой – 14, или 24,6%. Наибольшее число животных (33 головы, или 42,1%) характеризовалось средним уровнем племенной ценности.

На основании полученных результатов исследований можно сделать следующие выводы:

1) При установлении племенной ценности быков-производителей учитывали: индекс воспроизводительной способности (ИВС), индекс развития (КИТ), живую массу и их габариты. На основании полученных результатов исследований произведено ранговое распределение производителей. Следует отметить тех быков-производителей, у которых уровень племенной ценности был выше 0,7, а именно Директор 144 (линия Монтивик Чифтейна 95679), Брелок 171 (линия Вис Айдиала 933122).

2) Быков-производителей с высоким и средним уровнями племенной ценности следует интенсивно использовать, а в случае подтверждения их племенной ценности по качеству потомства использовать в хозяйствах для улучшения продуктивности животных. Производителей с низким уровнем племенной ценности повторно оценивать и в случае, если оценка совпала с ранее рассчитанной, их следует выбраковывать.