

тивности ее скармливания.

Для приготовления ЖКД использовали 50 кг мелассы и 50 кг солевого рассола. На 100 кг данного раствора вводили: 10 кг карбамида, 21,6 г цинка, 5,6 г сернокислой меди, 0,42 г йодистого калия, 21,6 г сернокислого марганца, 32 тыс МЕ витамина А, 3,2 тыс МЕ витамина Д₃ и 12 г витамина Е.

В 1 кг жидкой добавки содержится: 0,4 кормовые единицы, 290 г переваримого протеина, 270 г сахара, 290 мг железа, 149 г марганца, 86 мг меди, 118 мг цинка, 6,3 мг кобальта и 3,3 мг йода. Норма скармливания добавки - 1 кг на голову в сутки.

В результате исследований было установлено положительное влияние добавки на молочную продуктивность. Среднесуточный удой опытной группы за период исследований (92 дня) повысился на 1,4 кг, или 8,9 %, при затратах кормов на 1 кг молока 0,79 кормовой единицы, это ниже, чем в контроле, на 0,08 кормовой единицы. При этом расход концентрированных кормов был ниже у коров опытной группы на 21 г, или 8,2%, что свидетельствует о более эффективном использовании ими кормов.

Также было установлено, что включение ЖКД в состав рациона позволило активизировать обменные процессы, протекающие в организме животных, о чем свидетельствуют биохимические показатели крови.

На основании вышеизложенного материала можно сделать заключение, что скармливание дойным коровам жидкой кормовой добавки позволяет улучшить полноценность рационов, повысить молочную продуктивность и снизить затраты кормов на единицу продукции, что способствует получению дополнительной прибыли и повышению рентабельности отрасли.

УДК 636.22.28.061.6

ФИЛОНОВА Ю.Г., студент

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

ХАРАКТЕРИСТИКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ПО ЖИВОЙ МАССЕ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ РУП «ГРОДНЕНСКОЕ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЕ»

Структура скота черно-пестрой породы является сложной динамичной системой, изменяемой в результате селекционной работы – отбора и подбора производителей. Известная зоотехническая поговорка «Бык – это половина стада» в настоящее время приобретает особое значение в связи с массовым внедрением искусственного осеменения. Этот метод, смысл которого заключается в возможности заменить несколько десятков произ-

водителей одним, наиболее ценным, неизмеримо повышает роль быка-производителя в племенном улучшении молочного скота. Так как быки-производители для племенных целей отбираются более тщательно, а потом проверяются по качеству потомства, то они играют решающую роль в совершенствовании стад. Оценка быков-производителей по качеству потомства проводится на государственных племенных станциях Брестской, Витебской, Гродненской и других областей нашей республики с целью выявления наиболее ценных особей.

В связи с этим целью исследований явилось изучение живой массы и воспроизводительной способности быков-производителей различного происхождения, принадлежащих РУП «Гродненское племпредприятие».

В качестве материала для исследований служили данные по 57 быкам-производителям, принадлежащим РУП «Гродненское племпредприятие». Проведены исследования породного состава поголовья производителей, изучены показатели воспроизводительной способности производителей по таким показателям – густота, подвижность спермиев. Качество спермы производителей определяли по комплексному индексу воспроизводительной способности (ИВС). Цифровой материал был обработан биометрически с использованием программы «Microsoft Excel».

Предварительные суждения о наследственной основе животного можно сделать на основании изучения его конституции, экстерьера и продуктивных качеств. Однако более полно сделать суждение о способности передавать свои качества потомству можно только на основании оценки происхождения. Основная масса животных черно-пестрой породы голландских линий, количество которых составляет 75,4% всех животных, а 24,6% приходится на долю быков-производителей черно-пестрой породы голштинских линий. Все имеющиеся животные чистопородные, отнесены к классу элита-рекорд. Использование голштинских производителей имеет положительное значение, так как за счет их генотипа предоставляется возможность повысить молочность и технологичность черно-пестрого скота.

Наибольшее количество быков-производителей относятся к линиям Вис Айдиала 933122, Монтвик Чифтейна 95679 (63,5%), тогда как на долю других линий – 36,5%. Если сравнивать живую массу производителей по линиям, то следует отметить превосходство животных линий Хильтьес Адема 37910, Аннас Адема 30587, Монтвик Чифтейна 95679, живая масса которых колеблется в пределах от 550 кг до 662 кг. Разница между исследуемыми животными достоверна. Средняя продуктивность матерей быков животных всех линий достаточно высокая, что говорит о высокой наследственной консолидации этих признаков. Если сравнивать продуктивность матерей быков, принадлежащих к различным линиям, то самая высокая продуктивность женских предков отмечена у быков линий Монтвик Чифтейна 95679, Рефлексн Соверинга 198998, Аннас Адема 30587, Вис Ай-

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-