

способствовало увеличению продуктивности животных. Среднесуточный прирост живой массы за период опыта был выше у телят второй группы на 17,6% (без достоверных различий). По окончании периода исследований (в 9-месячном возрасте) животные опытной группы имели живую массу на 7,4% выше по сравнению с контрольными телятами (без достоверных различий). За опытный период в первой группе отмечали заболевание бронхопневмонией шести телят, во второй группе случаев заболеваний не было. Падежа животных контрольной и опытной групп за время проведения опыта не зарегистрировано.

Таким образом, содержание молодняка крупного рогатого скота на откормочной площадке способствовало снижению заболеваемости и увеличению продуктивности животных.

УДК 637.15

БОРИСОВА А.Ю., РЯБОВ М.А., студенты
Научный руководитель **ТРЕТЬЯКОВ Е.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
кафедры биологии и кормления с.-х. животных
ФГБОУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н. В. Верещагина», г. Вологда, Российская Федерация
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОГО ДОЕНИЯ КОРОВ (VMS) В ОАО «ВАЖСКОЕ» АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Дойка коров происходит по следующей схеме: корова из зоны отдыха переходит в накопитель, по команде компьютера открывается калитка, и корова заходит в робот, где получает порцию кормов. Рука-манипулятор проводит санобработку и массаж вымени, сдаивание первых струй, устанавливает доильные стаканы, начинается дойка – без непосредственного участия человека. При этом на экране компьютера отображается подробная информация о процессе дойки, в том числе поток и объем получаемого молока. Каждая доля вымени доится самостоятельно, что позволяет избежать так называемого «сухого доения». Все это обеспечивает высокий уровень доения и оказывает положительный эффект на здоровье животного.

Применение системы добровольного доения коров позволяет повысить удой на 2,1 – 8,9 %, но наблюдается снижение жирномолочности на 0,03 – 0,06 %.

У каждой коровы есть датчик, благодаря которому электроника может определить состояние животного. Стоит отметить, что коровник обслуживает один человек, который следит за роботами. Человеческий фактор практически исключен, всё делают механизмы, трудозатраты снижены в несколько раз: тот же объем работ пришлось бы выполнять трем дояркам и одному скотнику. Проект модернизации ОАО «Важское» потребовал больших вложений и, согласно бизнес-плану, окупится через 8

лет. Однако его реализация позволяет уже сегодня значительно повысить качество и объемы производства молока. Комфортные условия, созданные для содержания, кормления и доения коров, - это неотъемлемый фактор здоровья и продуктивного долголетия животных, а значит, и более эффективного их использования.

УДК 636.22.28.061.6

БЫКОВСКАЯ С.С., студентка

Научный руководитель **КОРОБКО А.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ ПО РАЗВИТИЮ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ

Оценка быков-производителей по качеству потомства проводится на государственных племенных станциях нашей республики с целью выявления наиболее ценных особей. В связи с этим целью исследований явилось изучение показателей развития и воспроизводительной способности быков-производителей различных генотипов, которые использовались в СПК «Колхоз Лежни» Шумилинского района Витебской области с 2001 по 2012 год.

Проведены исследования породного состава поголовья производителей ($n=12$), их генеалогической структуры, дана характеристика по живой массе в зависимости от возраста, интенсивности развития и продуктивности матерей быков. Изучены показатели воспроизводительной способности производителей, основные промеры, рассчитаны индексы телосложения, комплексный индекс развития.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что 4 быка-производителя относятся к черно-пестрой породе голландских линий, а 8 быков-производителей – голштинских линий. Все животные чистопородные, отнесены к классу элита-рекорд. Сравнивая живую массу быков-производителей по линиям, можно отметить превосходство животных линии Рефлекшн Соверинга 198998, средняя живая масса которых составила 950,0 кг ($P<0,05$). Самая высокая продуктивность женских предков (более 10000 кг молока за лактацию) отмечена у быков линии Рефлекшн Соверинга 198998, что говорит о высокой наследственной консолидации этих признаков. Наибольший объем эякулята (6,35 мл) отмечен у производителей линии Рутьес Эдуарда 2,31646 ($P<0,05$). Самая высокая концентрация спермиев отмечена у быков-производителей линии Рефлекшн Соверинга 198998 (1,55 млрд./мл). Наибольший индекс воспроизводительной способности отмечен у быков линии Рефлекшн Соверинга 198998 – 71,3, а наименьший – у производителей линии Хильтьес Адема 37910 – 50,0.