

Разработанный нами компьютерный модуль основан на принципе «база-расчет», он предназначен, в первую очередь, для формирования производственной программы молочного скотоводства и решает следующие задачи: учёт, планирование и контроль производства продукции и движения животных; расчет планов случек и отелов, плана поступления приплода, уровня выбраковки коров и ремонтного молодняка, оборота стада; планирование производства молока; расчет валового производства молока, валового прироста живой массы, продукции выращивания; расчет потребности в кормах. Использование модуля обеспечивает: быстрое получение оперативной информации о воспроизводстве стада, производстве продукции, движении животных, структуре стада, уровне выбраковки и выранжировки животных. Таким образом, компьютерный модуль охватывает весь цикл от формирования, обработки, представления информации до ее анализа и принятия оптимальных решений.

Заключение. Комплексный оперативный зоотехнический учет и отчетность позволят зооинженеру оперативно обрабатывать первичную информацию, четко определять свои цели и политику в области планирования и производства продукции, приведет к согласованности в работе структурных подразделений отрасли, обеспечит объективные показатели работы, поможет зооинженеру предвидеть различные изменения и оперативно реагировать на них. Разработанный методологический подход к комплексному оперативному зоотехническому учету и отчетности, реализованный в программе, поможет зооинженеру определить свой стиль работы, наилучшим образом учитывающий специфику условий, целей, возможностей и ресурсов производства.

Литература. 1. Электронный ресурс: www.agriculture.by. Дата доступа – 18.11.2017.

УДК 636.237.21.087.7

ПАНЧИШКИНА Ю.К., студент

Научный руководитель **ШЕРСТЮГИНА М.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»,
г. Волгоград, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ В КОРМЛЕНИИ БЫЧКОВ

Введение. В настоящее время для животноводства Российской Федерации особую перспективность приобретают исследования, направленные на увеличение производства отечественных продуктов питания, в том числе производства говядины [1, 4].

При этом необходимо обеспечивать животных полноценным, сбалансированным по всем питательным веществам, кормлением с использованием различных кормовых добавок, способствующих увеличению продуктивности за счет лучшего использования питательных веществ кормов [2]. К таким добавкам можно отнести пробиотики – это препараты, содержащие живые организмы, относящиеся к нормальной, физиологически обоснованной флоре кишечного тракта и положительно влияющие на организм животных [3].

Цель нашего исследования – изучить влияние введения пробиотика «Целлобактерин+» в рационы бычков на откорме черно-пестрой породы на их рост и развитие.

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены в условиях КФХ ИП «Силантьев Д.А.» Зарайского района Московской области.

Для проведения опыта были сформированы по принципу пар-аналогов 2 группы бычков с учетом породности, возраста, пола и живой массы по 10 голов в каждой.

Бычки контрольной группы получали основной рацион, который включал в себя сено, солому, силос, сенаж, комбикорм. Бычки опытной группы получали этот же рацион, но с включением пробиотика «Целлобактерин+». Рационы подопытных животных составлялись на основе химического состава кормов и их фактической питательности в соответствии с детализированными нормами кормления (А.П. Калашников и др., 2003) и периодически кор-

ректировались в зависимости от возраста, живой массы, интенсивности роста животных и схемы опыта.

Результаты исследований. Контроль за ростом и развитием подопытных животных осуществлялся путем индивидуальных взвешиваний и взятием в отдельных опытах промеров статей тела. Расчетным способом определяли абсолютный и среднесуточный приросты живой массы, относительную скорость роста.

В исследовании у бычков, которые потребляли с рационом пробиотик «Целлобактерин+», по показателям живой массы наблюдалась тенденция превосходства. Анализ полученных данных свидетельствует о том, что бычки подопытных групп обладали неодинаковым весовым ростом. Если в начале опыта, то есть в период формирования групп, живая масса молодняка была примерно одинакова и составляла 198,35-198,74 кг, то по истечении первых трех месяцев откорма она несколько различалась. Так, в 15-месячном возрасте молодняк контрольной группы достиг живой массы 340,6 кг, а бычки опытной группы достигли живой массы 350,9 кг. По мере потребления целлобактерина+ разница по живой массе бычков в опытной группе увеличилась, по сравнению с контрольной, в 18 месяцев на 14,2 кг.

По результатам контрольных взвешиваний были рассчитаны показатели абсолютного и среднесуточного и относительного приростов живой массы подопытных бычков.

На протяжении всего эксперимента абсолютный прирост живой массы у бычков, получавших в составе основного рациона пробиотик «Целлобактерин+», был выше, чем у контрольных сверстников. Это превышение по данному показателю составляло в 12 месячном возрасте 8,13 г; в 15 месячном возрасте – 1,78 г и 18 месячном возрасте – 3,9 г. Среднесуточный прирост живой массы у животных опытной группы был выше, чем у контрольных, в 12 месячном возрасте – 90,30 г; в 15 месячном возрасте – 19,70 г и 18 месячном возрасте – 43,30 г.

Более интенсивное увеличение живой массы молодняка, получавшего пробиотик «Целлобактерин+», подтверждается показателями относительной скорости роста, которая у животных опытной группы был выше, чем у контрольной группы в 12 месячном возрасте – 2,91 %; в 15 месячном возрасте – 0,19 % и 18 месячном возрасте – 0,28 %.

Заключение. Таким образом, применение пробиотического препарата «Целлобактерин+» в рационе бычков способствовало нормализации пищеварения у них и оказало положительное влияние на интенсивность роста бычков.

Литература. 1. Бабичева, И. А., Никулин, В. Н. Эффективность использования пробиотических препаратов при выращивании и откорме бычков / И. А. Бабичева, В. Н. Никулин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2014. – № 1 (45). – С. 167–168. 2. Горлов, И. Ф., Землякова, Г. А., Закурдаева А. А. Влияние экобентоткорма на рост и развитие бычков черно-пестрой породы / И. Ф. Горлов, Г. А. Землякова, А. А. Закурдаева // Животноводство. – 2014. – № 9 (119). – С. 77-81. 3. Маркин, Ю. В. Пробиотики - это живая фабрика ферментов / Ю. В. Маркин // Животноводство России. – 2016. – № 6. – С. 44-45. 4. Никулин, В. Н. Закономерности изменения биохимических и гематологических показателей молодняка крупного рогатого скота под воздействием кормовых добавок и микробных препаратов / В. Н. Никулин // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2015. – № 5 (55). – С. 146–148.

УДК 619:614.48

ПАРШИНА С.Ю., студент

Научный руководитель **ПОДРЕЗ В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА «GRUNFERMA»

Введение. Доминирующим фактором, имеющим влияние на качество молока, является санитарно-гигиеническое состояние доильного оборудования. На молочно-товарных комплексах важное значение имеет поддержание чистоты и соблюдение соответствующих тре-