7. Этологические проявления высокопродуктивных коров при использовании кормовой добавки на основе гуматов / Е. А. Третьяков, О. Н. Бургонистрова, Т. С. Кулакова, Т. Ф. Маслова. – Текст: непосредственный // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2023. – № 2(66). – С. 88-92.

УДК 636.2.053: 619: 614.9

ПРОДУКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ ПРИ ИНДИВИДУАЛЬНОМ ИХ ВЫРАЩИВАНИИ

*Корженевский Александр Владимирович, студент
Карташова Анна Николаевна, науч. рук., к.в.н., доцент
УО Витебская ГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь*

Аннотация: в статье рассматривается влияния гигиенических и технологических факторов на продуктивность телят. Экспериментально доказана эффективность индивидуального выращивания телят в телятниках облегченного типа, обеспечивающих более комфортные условия содержания, сохранения здоровья и повышения интенсивности роста и развития телят.

В результате проведенных исследований установлено, что индивидуальное содержание телят в облегченных помещениях позволяет получить дополнительную продукцию, так как абсолютный прирост живой массы телят опытной группы превысил общий прирост живой массы телят контрольной группы на 6,3 %.

Ключевые слова: телята, индивидуальные клетки, телятники, микроклимат, продуктивные показатели интенсивности роста

Дальнейшая интенсификация животноводства ставит ряд задач по разработке приемов адаптации животных к новым условиям содержания, кормления и эксплуатации. Особую роль приобретает защита животных от вредного воздействия внешней среды. В связи с этим определенную научную и практическую значимость представляет дальнейшее совершенствование существующих и разработка новых технологий (способов) выращивания молодняка крупного рогатого скота, которые должны основываться на биологических закономерностях развития организма.

Сочетание биологических особенностей индивидуального развития животных с технологическими дает возможность значительно улучшить организацию производственных процессов, увеличить нагрузку на одного работника с одновременным снижением стоимости выращивания животных, обеспечить оптимальный рост и развитие молодняка и заложить основу для последующей высокой продуктивности взрослых животных [1,

2]. Поэтому технология выращивания молодняка крупного рогатого скота должна постоянно совершенствоваться и уточняться на основе внедрения научно-обоснованной системы зоотехнических, ветеринарных, санитарно-гигиенических и организационных мероприятий.

Цель работы: изучить продуктивность телят в зависимости от различных способов индивидуального содержания.

Материалом для исследований служили: помещения для содержания телят, их воздушная среда, телята от рождения до трехмесячного возраста.

Для проведения исследований были сформированы 2 группы телят (контрольная и опытная), полученных от коров белорусской черно-пестрой породы по 10 голов в каждой – аналогов по происхождению, возрасту, живой массе и общего клинико-физиологического состояния. Разница между группами заключалась в условиях содержания телят до 3-месячного возраста.

Телята контрольной группы содержались в реконструированном кирпичном помещении. Для индивидуального содержания в помещении были установлены домики из первичного полиэтилена. Домик состоит из 2 частей – из собственного пластикового домика и выгульной площадки. Выгульную площадку огораживают решеткой, на которой устроен проем для питья, а под ним, на внешней стороне подвешено ведро, из которого пьет теленок, а также имеется кормушка для сена и комбикорма.

Габаритные размеры домика: длина – 1500 мм, ширина – 1300 мм, высота – 1200 мм.

Телята опытной группы находились в помещении облегченного типа. Для индивидуального содержания животных были использованы клетки которые имели следующие размеры: длина – 2400 мм, ширина – 1200 мм, высота – 1200 мм. Стенки клеток изготовлены из ПВХ панелей (толщина 35 мм), которые прочно крепятся в нержавеющей профиль.

При разработке методики исследования руководствовались зоотехническими и зоогигиеническими методиками.

Мониторинг состояния основных параметров микроклимата в помещениях (температура, относительная влажность и скорость движения воздуха, содержание аммиака и диоксида углерода) проводили в соответствии с методическими указаниями «Гигиена животных. Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих помещений» [3] еженедельно.

Гигиеническую оценку условий содержания телят выполняли по общепринятой методике, используемой в практике животноводства [4].

По продуктивным качествам телят (динамика живой массы) определяли интенсивность роста животных и рассчитывали следующие зоотехнические показатели: среднесуточный и абсолютный приросты живой массы, относительную скорость роста животных

На протяжении всего периода исследований учитывали затраты кор-

мов, проводили наблюдения за общим состоянием подопытных животных.

На первоначальном этапе исследований параметров микроклимата кирпичного телятника и помещения облегченного типа было установлено, что показатели воздушной среды были различными. Микроклиматические условия для животных опытной группы были более комфортными и соответствовали гигиеническим нормативам. Так, величина относительной влажности воздуха в среднем была ниже нормы на 5%, содержание диоксида углерода – на 0,05%, концентрация аммиака – на 5 мг/м³.

Следующий этап нашей работы был посвящен изучению показателей продуктивности животных, содержащихся в разных технологических и микроклиматических условиях, которые являются основными критериями оценки интенсивности роста телят, о которых судят по живой массе.

Результаты исследований показали наличие определенной тенденции в динамике живой массы телят в зависимости от условий их выращивания. На начало опыта телята двух подопытных групп находились примерно на одном уровне, однако у телят контрольной группы она превышала живую массу телят опытной группы на 0,2 кг или 0,6%, в месячном возрасте – на 0,3 кг или 0,5%.

В процессе выращивания к двухмесячному возрасту телята опытной группы показали более высокую живую массу, составившую 81,3 кг, что выше по сравнению с телятами контрольной группы на 1,1 кг или 1,4%.

К концу опыта сохранилась аналогичная тенденция: наиболее высокая живая масса установлена у животных опытной группы – 108,7 кг, что выше по сравнению с телятами контрольной группы на 3,3 кг или 3,1%.

Среднесуточные приросты живой массы телят подопытных групп от рождения до месячного возраста находились практически на одном уровне – 767-770 г.

К концу опытного периода наибольшие приросты наблюдались у трехмесячных телят опытной группы, составившие 913 г, что выше уровня продуктивности животных контрольной группы на 73 г или 8,7% ($P < 0,5$).

В целом за период исследования среднесуточные приросты живой массы телят опытной группы составили 843 г, что выше по сравнению с контрольной группой на 39 г или 4,8%.

При изучении динамики абсолютного прироста живой массы подопытных животных установлено, что наибольший показатель прироста к концу второго месяца отмечается у телят опытной группы, превысивший продуктивность животных контрольной группы на 1,4 кг или 5,8%.

К концу третьего месяца выращивания животные опытной группы превысили показатели абсолютного прироста телят контрольной группы на 2,2 кг или 8,7%.

За период опыта (90 дней) в контрольной группе абсолютный прирост живой массы составил 72,4 кг, в опытной группе этот показатель был выше на 3,5 кг или 6,3 %.

Опытная группа животных обладала на 6 % более высокой относительной скоростью роста, чем контрольная.

Большое практическое и экономическое значение при оценке продуктивности имеет показатель затрат корма на единицу прироста живой массы, так как известно, что себестоимость животноводческой продукции на 65-70% определяется затратами корма. Чем интенсивнее растет животное, тем меньше кормов затрачивается на килограмм прироста. Это объясняется тем, что при интенсивном росте сокращается доля поддерживающего корма по сравнению с продуктивной. Так, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы контрольной группы были выше по сравнению с телятами опытной группы. На прирост живой массы у телят опытной группы было израсходовано меньше на 0,14 корм. ед. или 3,9% и переваримого протеина – 14 г или 3,2%, чем у телят контрольной группы.

Наряду с интенсивностью роста молодняка большое значение имеет его сохранность. При проведении опыта нами были изучены заболеваемость и сохранность подопытных телят. Коэффициент заболеваемости по контрольной группе составил 0,2. В то время как у телят опытной группы случаев заболеваний зарегистрировано не было.

Таким образом, индивидуальное содержание телят в помещении облегченного типа наиболее полно удовлетворяет биологическим особенностям растущего организма и дает возможность увеличить их среднесуточные приросты живой массы и укрепить естественную устойчивость.

Список литературы

1. Гигиена животных: учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина» / В. А. Медведский, Н. А. Садо́мов, Д. Г. Гото́вский [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 591 с. – Текст: непосредственный.
2. Медведский, В. А. Общая гигиена: учебник / В. А. Медведский, А. Н. Карташова, И. В. Щебеток. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 252 с. – Текст: непосредственный.
3. Гигиена животных. Зоогигиеническая оценка помещений: учеб.-метод. пособие / М. М. Карпеня [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2022. – 36 с. – Текст: непосредственный.
4. Гигиена животных. Санитарно-гигиеническая оценка микроклимата животноводческих помещений: учеб.-метод. пособие / М. М. Карпеня [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2022. – 40 с. – Текст: непосредственный.