

В целом, обобщающий критерий достоверности разницы (t_d) между черно-пестрыми коровами I и II групп составил 2,0; I и III – 1,26; II и III – 0,90; красно-пестрыми – 1,71; 1,06 и 0,51.

То есть, по показателям хозяйственного использования и прижизненной продуктивностью наиболее существенной является разница между животными обеих пород I и II генотипических групп, наименее – II и III.

Выводы и предложения.

1. Лучшими по показателям хозяйственного использования и прижизненной продуктивностью являются коровы украинской черно-пестрой молочной породы. Более высокие показатели хозяйственного использования свидетельствуют о хорошей приспособленности животных к хозяйственно-климатическим условиям полесской зоны Украины.

2. Показатели хозяйственного использования коров определяются не только паратипическими факторами, но и генотипом, а значит условной долей наследственности голштинской породы. Так, обобщающий критерий достоверности разницы (по Стьуденту) между коровами украинской черно-пестрой молочной породы I и II групп составил 2,0; I и III – 1,26; II и III – 0,90; украинской красно-пестрой молочной – 1,71; 1,06 и 0,51. Поэтому выбор оптимальных вариантов доли «крови» голштинской породы позволит увеличить долголетие и экономическую эффективность использования молочных коров.

Библиографический список

1. Меркурьева Е. К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1970. – 423 с.
2. Пелехатий М. С. Відтворювальна здатність чорно-рябих корів різного походження і генотипів в умовах українського Полісся / М. С. Пелехатий, Н. М. Шипота, З. О. Волківська [та ін.] // Розведення і генетика тварин. – 1999. – Вип. 31–32. – С. 180–182.
3. Пелехатий М. С. Результати господарського використання корів чорно-рябої породи різного походження, генотипів і ліній / М. С. Пелехатий, Л. А. Кальчук // Наук.-техн. бюл. ін.-ту тваринництва. – 2001. – Вип. 80. – С. 88–90.
4. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – М.: Колос, 1969. – 256 с.
5. Рудик І. А. Продуктивне використання корів українських чорно-рябої та червоно-рябої молочних порід / І. А. Рудик, І. В. Пономаренко // Вісник Черкаського інституту АПВ. – 2005. – Вип. 5. – С. 137–142.



УДК 636.2.633

И.В. Щebetok

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь; zoogigiena@mail.ru*

ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ

В условиях современных технологий сельскохозяйственные животные оказались оторванными от естественной среды обитания и поставлены в зависимость от человека. Уровень их естественных защитных сил, продуктивность, а также качество получаемой животноводческой продукции, во многом зависит от условий содержания, и, в частности – от животноводческих помещений. Внедрение инновационных методов производства нельзя рассматривать только с позиций удешевления строительства одного станкоместа и повышения производительности труда. В первую очередь необходимо решать вопросы биологического и гигиенического характера [1].

В связи с вышеизложенным, целью исследований являлось изучение продуктивных качеств молодняка крупного рогатого скота в зависимости от условий содержания. В ЧУП «Тереховка-Агро» Гомельского района Гомельской области было сформировано две группы (контрольная и опытная) трехмесячных телят-аналогов по 50 голов в каждой. Условия кормления для всех подопытных групп были одинаковыми и соответствовали принятой в хозяйстве технологии. Животные первой группы являлись контрольными и содержались в капитальном помещении. Телята второй (опытной) группы содержались в помещении облегченного типа. Время проведения опыта – 60 дней. Индивидуальные взвешивания животных проводили в начале опыта и по его окончанию, также регистрировали все случаи заболеваний и падежа подопытных телят.

В ЧУП «Тереховка-Агро» принято содержание телят от рождения до 90-дневного возраста в индивидуальных домиках на открытой площадке. В д. Грушевка трехмесячных телят из индивидуальных домиков переводят для дальнейшего содержания в телятник. С гигиенической точки зрения это нецелесообразно. Перевод животных в теплые помещения вызывает необходимость акклиматизации к новым условиям, у них уменьшаются привесы, возникают болезни дыхательных путей [1].

В телятнике животные содержатся на подстилке, в групповых станках по 10 голов в каждом. Нормативная площадь пола на голову (1,8 м²) и фронт кормления (40 см) соблюдаются. В качестве подстилочного материала используются опилки. Удаление навоза и загрязненной подстилки производится вручную по мере накопления. Животным не предоставляется моцион, выгульные площадки не оборудованы и телята постоянно находятся в помещении. Изучение параметров микроклимата телятника показало, что температура в помещении на протяжении опытного периода находилась в рамках гигиенического норматива. Относительная влажность превышала максимально допустимое значение на 4,0%. В воздухе телятника отмечалась повышенная на 1,3 мг/м³ (13,0%) концентрация аммиака. Скорость движения воздуха составляла 56% от минимально нормативной, т.е. наблюдался застой воздуха.

В д. Васильевка телят из индивидуальных домиков переводят в помещение облегченного типа. Оно представляет собой сооружение с продольными стенами и перекрытием, торцевые стены отсутствуют. Внутри оборудованы групповые станки, в каждом из которых размещено 50 голов. Длина облегченного помещения составляет 25 м. Небольшая длина помещения и отсутствие торцевых стен обеспечивает постоянный приток свежего воздуха, создавая таким образом, благоприятные микроклиматические условия содержания животных. Проведенные исследования показали, что температура и относительная влажность внутри помещения и атмосферного воздуха были практически на одном уровне. К таким условиям организм телят был адаптирован при содержании в индивидуальных домиках на открытой площадке. Скорость движения воздуха не превышала нормативные 0,5 м/с. Измерение концентрации аммиака в групповых станках дало отрицательный результат.

Анализируя продуктивности животных за период опыта можно сделать вывод, что содержание в помещении облегченного типа способствовало увеличению продуктивности телят. По окончании исследований телята данной группы имели живую массу на 5,2 кг (4,3%) выше, по сравнению с контрольными животными (без достоверных различий). Установлено, что абсолютный и среднесуточный прирост живой массы у телят, содержащихся в помещении облегченного типа, был выше соответственно на 7,4 кг и 123 г (без достоверных различий) относительно животных, содержащихся в телятнике.

За период опыта в первой группе отмечали заболевание бронхопневмонией девяти телят, во второй группе случаев заболеваний не было. Падежа животных опытной группы за время проведения исследований не зарегистрировано. В контрольной группе пало две головы.

Таким образом, содержание в помещении облегченного типа способствовало снижению заболеваемости и увеличению продуктивности животных.

На основании проведенных исследований рекомендуем содержание молодняка крупного рогатого скота в помещениях облегченного типа.

Библиографический список

Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебно-методическое пособие / В.А. Медведский [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 600 с.



УДК 637.3

А.И. Яшкин, И.М. Мироненко

Сибирский НИИ сыроделия, г. Барнаул, РФ, sibniis.altai@mail.ru

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МЯГКОГО КИСЛОТНО-СЫЧУЖНОГО СЫРА: 3. ВЛИЯНИЕ ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН И БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЗАКВАСКИ НА КАЧЕСТВО СЫРА

Введение. Продолжение серии публикаций, посвященных разработке технологии производства мягкого кислотно-сычужного сыра с использованием глюконо-дельта-лактона в качестве подкисляющего агента [1,2].

Актуальность. Регулятор кислотности глюконо-дельта-лактон (ГДЛ, индекс E575), давно войдя в практику мясоперерабатывающего производства при изготовлении сырокопченых