

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.2.033

ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ В ПОМЕЩЕНИЯХ ОБЛЕГЧЕННОГО ТИПА

Гришаева Т.А., студент
Щебеток И.В., научный руководитель, канд. с.-х. наук, доцент
ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь

Аннотация: содержание молодняка крупного рогатого скота в помещении облегченного типа способствует снижению заболеваемости, повышению продуктивности и сохранности животных.

Ключевые слова: телятник, помещение облегченного типа, микроклимат, телята, продуктивность, заболеваемость, сохранность.

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.

Воздух и отдельные его элементы – это внешние раздражители. Они действуют через центральную нервную систему на живой организм, вызывая различные ответные реакции. Любые отклонения показателей микроклимата от нормы, даже по отдельным факторам, приводят к негативным изменениям в организме животных. В процессе жизнедеятельности животных и работы технологического оборудования воздух животноводческих помещений, если он не обменивается на свежий, быстро приобретает вредные свойства. В нем накапливается избыток тепла, влаги, вредных газов, пыль и микроорганизмы. Это способствует ослаблению естественных защитных сил организма, снижению продуктивности и устойчивости животных к заболеваниям [2].

В основе проектирования животноводческих помещений должны быть заложены производственные технологии, обеспечивающие получение высокой продуктивности животных. Однако внедрение интенсивных 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 [3].

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 Го-

мельской области. Научная новизна состоит в том, что в условиях хозяйства впервые была проведена гигиеническая оценка условий содержания молодняка крупного рогатого скота в помещениях различного типа.

Для научно-хозяйственного опыта было сформировано две группы 90-дневных телят по 50 голов в каждой. Отбор животных проводили по принципу аналогов с учетом пола, возраста, живой массы. Условия кормления для всех подопытных групп были одинаковыми и соответствовали принятой в хозяйстве технологии. Исследования проводили по следующей схеме (таблица 1).

Таблица 1 – Схема проведения опыта

Группа животных	Количество животных в группе, гол	Время опыта, дней	Содержание	Исследуемые показатели
1 – контрольная	50	60	В телятнике	Микроклимат, продуктивность, заболеваемость и сохранность животных
2 – опытная	50	60	В помещении облегченного типа	

Животные первой группы являлись контрольными и содержались в капитальном помещении. Телята второй (опытной) группы содержались в помещении облегченного типа. Время проведения опыта – 60 дней.

Показатели микроклимата определяли еженедельно, на протяжении всего периода исследований. Зоны измерения: по горизонтали в трех зонах – середине (центре) помещения и в двух углах по диагонали на расстоянии 1-3 м от продольных стен и 1 м от торцевых; по вертикали – на уровне лежания и стояния животных, высоте роста обслуживающего персонала. 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 [2].

В телятнике животные содержатся на подстилке, в групповых станках по 10 голов в каждом. Нормативная площадь пола на одну голову (1,8 м²) и фронт кормления (40 см) соблюдаются [1]. 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 телят-

ника 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 13,0% концентрация аммиака. Скорость движения воздуха составляла 56% от минимально нормативной, т.е. наблюдался застой воздуха. На наш взгляд, такое состояние микроклимата связано с тем, что в телятнике вентиляция естественная, т.е. приток и вытяжка не организованы. Воздухообмен происходит только через открытые окна и ворота. На момент исследований (март-апрель) все окна были закрыты.

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 с соблюдением нормативной площади. 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%) больше, по сравнению с контрольными животными (без достоверных различий). Установлено, что абсолютный и среднесуточный прирост живой массы у телят, содержащихся в помещении облегченного типа, были выше соответственно на 7,4 кг и 123 г (без достоверных различий) относительно животных, содержащихся в капитальном телятнике.

За период опыта в первой группе отмечали заболевание бронхопневмонией девяти телят, во второй группе случаев заболеваний не было. Падёжа 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, увеличению продуктивности и сохранности животных. На основании проведенных исследований рекомендуем организовать в ЧУП «Тереховка-Агро» содержание телят с 3-месячного возраста в помещениях облегченного типа.

Список литературы

1. Выращивание молодняка крупного рогатого скота / Организационно-технические нормативы производства продукции животноводства и заготовки кормов: сб. отраслевых регламентов // Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики НАН Беларуси, Центр аграр. экономики; разработ. В. Г. Гусаков и др. – Минск: Белорусская наука, 2007. – С. 40-65.
2. Гигиена животных: учебник / В.А. Медведский и др. – Минск: Техноперспектива, 2009. – 617 с.
3. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов : учебник / В.А. Медведский и др. – Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2015. – 736 с.

УДК 636.085.52

УРОЖАЙНОСТЬ ПАЙЗЫ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЗАГОТОВКИ СИЛОСА

Демчук А.Л., студент

*Истранин Ю.В., научный руководитель, канд. с.-х. наук, доцент
ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь*

***Аннотация:** в статье приведены результаты исследований по урожайности пайзы в одновидовых и смешанных посевах. Дана зоотехническая оценка состава силосов из пайзы с высокобелковыми культурами.*

***Ключевые слова:** пайза, просо, химический состав сиоса, переваримость питательных веществ.*

Введение. Важное значение для стабилизации производства и заготовки высококачественных кормов имеет возделывание новых кормовых культур, обеспечивающих высокую урожайность зеленой массы. Серьезного внимания в этой связи заслуживают такие культуры как пайза, просо, сорго и их смеси с бобовыми культурами [1,2]. Они обладают рядом ценных свойств: обеспечивают высокую продуктивность, способны хорошо отрастать после скашивания или стравливания, толерантны к сроку сева [3].

Пайза – ежовник хлебный, или японское просо – однолетнее хлебное растение, относится к роду Ежовника (*Echinochloa frumentacea* (Roxb.) Link). В мире встречаются две популяции этой культуры: китайская и индийская [4]. Наибольшее распространение получила китайская популяция.

Зеленая масса пайзы является хорошим сырьем для приготовления сена, травяной муки, сенажа, силоса [5]. Осенью может использоваться как пастбище. Она устойчива к вымоканию, полеганию и заболеваниям, поэтому может возделываться на вновь осваиваемых землях с болотистым