

УДК 619:614.9:636.2 – 053.2.083

*Карташова А. Н. – к. в. н., доц., Савченко С. В. – к. в. н., доц.,
УО ВГАВМ, г. Витебск, Республіка Беларусь*

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА СОДЕРЖАНИЯ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ТЕЛЯТ

В системе мер по обеспечению интенсивного роста и развития телят и предупреждению заболеваний важное значение имеет создание оптимальных гигиенических условий выращивания молодых животных [1, 2].

Поэтому решить вопрос о выборе наиболее эффективного способа содержания животных возможно лишь с учетом конкретных производственно-хозяйственных условий. Система выращивания молодняка крупного рогатого скота должна учитывать биологические особенности роста и развития животных, способность формирования у них высокой продуктивности и крепкой конституции, быть экономически выгодной [3, 4].

Целью данной работы являлось определение эффективности холодного метода выращивания телят для повышения естественной устойчивости их организма.

Для проведения опыта было сформировано две группы (контрольная и опытная) суточных телят по 10 голов в каждой по принципу аналогов. Контрольные животные содержались в профилактории, который оборудован индивидуальными деревянными клеткам размером 0,8 x 1,0 м каждая. Опытные животные находились на открытой площадке в индивидуальных домиках-профилакториях. Каждый индивидуальный домик состоял из домика-клетки и решетчатой клетки-вольера. Домик пластмассовый, размером 1,2 x 1,7 м с крышей, боковыми и задней стенками, но без дна и передней стенки, площадь на одного теленка составляла 2,0 м².

Для определения эффективности выращивания телят измеряли основные параметры микроклимата профилактория, индивидуальных домиков и атмосферного воздуха ежедекадно, оценивали клинико-физиологическое состояние телят по клиническим тестам (температура тела, частота пульса и дыхания) и гематологическим показателям. Оценку интенсивности роста и развития телят проводили по продуктивности животных. Рассчитывали среднесуточный и абсолютный прирост живой массы.

Результаты исследования параметров микроклимата профилактория свидетельствуют о том, что температура воздуха в среднем была ниже нормативной на 5°C, а относительная влажность выше на 5 %. Общая микробная загрязненность воздуха была на 6 тыс. м. т./м³ (30 %) выше гигиенической нормы.

Низкая температура, колебания относительной влажности, повышение микробной обсемененности выше допустимых значений вызваны недостаточным уровнем воздухообмена вследствие несовершенства работы естественной системы вентиляции.

Показатели воздушной среды индивидуальных домиков-профилакториев на открытой площадке находились в прямой зависимости от температурно-влажностного режима атмосферного воздуха. Конструкция домиков

обеспечивала незначительную подвижность воздуха (до 0,12 м/с) в зоне нахождения животных. Концентрация аммиака была незначительной.

Под влиянием различных микроклиматических условий определенным образом изменялись показатели, характеризующие клинко-физиологическое состояние подопытных животных, но их колебания находились в пределах физиологической нормы.

Однако более редкий пульс (на 2,4 ударов в минуту) и дыхание (на 2,6 движений грудной стенки в минуту), а также незначительное изменение температуры тела наблюдались у телят опытной группы в условиях индивидуальных домиков-профилакториев на открытом воздухе. Это можно объяснить тем, что эти животные в большей степени находились под воздействием низких температур. Относительное постоянство температуры тела животных при различных температурах атмосферного воздуха обеспечивалось за счет физической терморегуляции, в том числе изменением частоты пульса, а дыхание становилось более глубоким.

Уменьшение количества дыхательных движений в минуту у телят опытной группы свидетельствует о меньшем физиолого-функциональном напряжении органов дыхания у этих животных, что является следствием регулярной тренировки во время ежедневных прогулок в вольере домика-профилактория.

Повышенную частоту пульса и дыхания у телят контрольной группы в условиях профилактория можно объяснить гиподинамией, ограниченностью в движении, постоянным нахождением их при наличии вредных газов в воздухе помещения.

Таким образом, переменное действие различной погоды, инсоляции, активное движение, чистый воздух положительно влияют на терморегуляторные процессы и обмен веществ и закалывают организм, происходит более интенсивно обогащение организма питательными веществами, повышается устойчивость к заболеваниям и их продуктивность.

Изучение показателей продуктивности животных являлось основным критерием оценки роста и развития телят. Анализируя показатели роста телят, необходимо отметить, что к периоду перевода животных в другие помещения по живой массе телята опытной группы превосходили своих сверстников из контрольной группы на 2,2 кг или 5,3 %. За период опыта (30 дней) в контрольной группе абсолютный прирост живой массы составил 13,5 кг, в опытной группе этот показатель был выше на 0,8 кг (5,9 %).

Более точно судить об интенсивности развития телят позволит анализ среднесуточных приростов живой массы. Так, за период опыта среднесуточный прирост живой массы телят опытной группы, содержащихся в индивидуальных домиках-профилакториях на открытом воздухе, был выше на 26 г (5,8 %) по сравнению со сверстниками из контрольной группы, находившимися в помещении профилактория.

Выявленные различия по живой массе и скорости роста телят были статистически не достоверны, но по ним можно судить о положительной тенденции.

При различных условиях выращивания и содержания животных изменялись и гематологические показатели. Изученные показатели крови телят (общее количество лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина, содержание общего белка) поддерживались в пределах физиологической нормы, хотя и наблюдались колебания каждого из них на протяжении всего периода исследования.

В ходе исследований отмечено, что содержание гемоглобина и количество эритроцитов в крови подопытных животных с возрастом увеличивались. При анализе данных показателей, в сравнительном аспекте на конец исследований между группами установлена тенденция их увеличения у телят опытной группы соответственно на 2,9 % и 5,3 % по сравнению с контрольными животными. Это свидетельствовало о более интенсивном течении окислительно-восстановительных процессов в организме телят, содержащихся в индивидуальных домиках-профилакториях на открытом воздухе. По количеству лейкоцитов в крови животных в возрастном и сравнительных аспектах существенных изменений не установлено.

На конец опыта по уровню общего белка в сыворотке крови различия между группами составили 2,7 %.

Следовательно, условия содержания телят в индивидуальных домиках-профилакториях наиболее благоприятно сказываются на гематологических показателях.

В течение опытного периода в контрольной группе было отмечено два случая заболевания, в то время как в опытной случаев заболеваний зарегистрировано не было.

Таким образом, содержание телят в индивидуальных домиках-профилакториях на открытых площадках наиболее полно удовлетворяет биологическим потребностям растущего организма животного и дает возможность повысить интенсивность роста и укрепить естественную устойчивость.

Литература

1. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / под общ. ред. А. И. Ятусевича [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2012. – 816 с.
2. Зоогиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебник / В. А. Медведский [и др.]; под ред. В. А. Медведского. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015. – 736 с.
3. Смунев, В. И. Холодное содержание телят: плюсы и минусы / В. И. Смунев, М. М. Карпеня, В. Н. Минаков // Белорусское сельское хозяйство. – 2012. – № 2. – С. 24-27.
4. Трофимов, А. Ф. Особенности выращивания телят в раннем возрасте / А. Трофимов, В. Тимошенко, А. А. Музыка // Белорусское сельское хозяйство. – 2011. – № 4. – С. 41-44.