

Изучение убойных показателей показало, что по предубойной массе животные опытных групп превосходили аналогов из контрольной группы соответственно на 6,4; 5,6 и 7,2 кг, или на 6,2; 5,8 и 6,9% ($P>0,95$). Убойный выход у животных контрольной группы в среднем составил 68,1%, а у животных опытных групп соответственно на 2,2; 1,9 и 2,6% больше ($P>0,95$).

По показателю площади «мышечного глаза» молодняк свиней опытных групп превосходил контрольных аналогов на 5,9-7,1% ($P>0,95$).

При обвалке полутуш было установлено, что по содержанию мяса, сала и костей в тушах между животными сравниваемых групп были установлены некоторые различия. Так, выход мяса в тушах животных опытных групп составило в среднем соответственно 58,2; 57,8 и 58,9% против 56,6% в тушах контрольной группы. Количество подкожного жира в полутушах подопытных животных было примерно одинаковой, хотя отмечена тенденция увеличения его количества в полутушах животных опытных групп.

По массе окорока, задней трети полутуши, туши опытных групп превосходили контрольных соответственно на 8,4; 7,9 и 11,0%.

Исследование химического состава длиннейшей мышцы спины у подопытных животных установило, что количество сухого вещества и протеина в длиннейшей мышце спины у молодняка свиней 3 опытной группы было больше соответственно на 3,23 и 2,62%, чем у контрольных животных.

По содержанию оксипролина мясо животных 3 опытной группы несколько уступало, а по триптофану несколько превосходило мясо животных контрольной группы. Все это способствовало тому, что качественный белковый показатель мяса у животных этой группы был выше на 0,93 единицы, чем в контрольной группе.

Помимо мяса при убое от свиней получают шпик, пищевая ценность которого во многом определяется фактором кормления. И в ходе исследований нами изучен также и химический состав шпика, а также его биологическая полноценность.

Было установлено, что температура плавления жира у молодняка свиней опытных групп в среднем составила 37,5-37,3°C против 39,1°C в контрольной группе. Коэффициент рефракции жира у животных опытных групп был несколько выше, чем в контрольной группе. Йодное число и число омыления жира у животных сравниваемых групп были примерно на одинаковом уровне.

При органолептической оценке было установлено, что мясо от животных опытных групп получило более высокую оценку по вкусовым качествам, запаху, жесткости и сочности. Однако, в целом по сумме баллов самую высокую оценку получило мясо от животных 3 опытной группы, на 14,8% больше, чем мясо от животных контрольной группы.

Таким образом, совместное введение в рационы откормочного молодняка свиней антиоксиданта луктанокса и ферментного препарата целлюлозида Г20х, как в отдельности, так и совместно оказало положительное влияние на динамику живой массы, величину убойного выхода, на содержание мяса в тушах, а также на биологическую полноценность белка и пищевую ценность мяса, при этом продуктивный эффект при совместном их использовании был выше.

УДК 631.22.014:636.2.053

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ В КАРКАСНО-ТЕНТОВЫХ АНГАРАХ

Карташова А.Н., к.в.н., доцент

Савченко С.В., к.в.н., доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

Каркасно-тентовые ангары – новое направление в технологии выращивания животных.

Материальные и энергетические ресурсы, необходимые при строительстве и эксплуатации ферм, можно значительно снизить, используя беспривязное содержание животных в неотапливаемых зданиях из легких конструкций без теплоизоляции, как рекомендуют зарубежный опыт и практика [2,3]. Однако нельзя слепо копировать и переносить западноевропейские и американские технологии производства животноводческой продукции. Необходима их адаптация к природно-климатическим, экономическим и социальным условиям нашей страны [1].

С целью изучения условий выращивания и влияния их на интенсивность роста и развития телят было сформировано две группы (контрольная и опытная) животных в возрасте 2 месяцев. Животные первой группы

являлись контрольными и в течение опытного периода (4 месяца) содержались в традиционном кирпичном телятнике, а телята второй (опытной) группе – каркасно-тентовом телятнике.

Опытный телятник – каркасно-тентовый ангар, конструкция которого состоит из несущего металлокаркаса и покрытия из тентового материала, придающего всему сооружению прочность и монолитность. Каркас телятника из стальных решетчатых рам, собранных из профильных труб с использованием вспомогательных продольных прогонов. Тентовое покрытие представляет собой оболочку из полиэфирного материала, пропитанного поливинилхлоридом (ПВХ) и обработанного акриловым лаком.

При изучении особенностей формирования и динамики качества воздушной среды в телятниках было установлено, что в каркасно-тентовом помещении параметры микроклимата в зоне нахождения животных опытной группы были более оптимальными и близкими к гигиеническим нормам. Так, нормативная скорость движения воздуха (0,2 м/с) способствовала снижению концентрации аммиака в 2 раза. Быстровозводимые каркасно-тентовые конструкции, покрытие которых прекрасно пропускает свет, обеспечивают близкую к естественной среду содержания. Кроме того, при хорошей погоде покрытие ангара может подниматься, что обеспечивает поступление свежего воздуха.

При определении эффективности содержания животных установили наличие определенной тенденции в динамике живой массы и среднесуточных приростов телят в зависимости от условий их выращивания в телятниках различных объемно-конструктивных решений. Так, телята опытной группы по приросту живой массы превосходили своих сверстников контрольной группы в трехмесячном возрасте на 0,4%, или 0,3 кг, в четырехмесячном – на 2,9%, или 2,7 кг, в пятимесячном – на 5,05%, или 5,6 кг ($P < 0,01$), в шестимесячном – 9,5%, или 12 кг ($P < 0,001$). В среднем абсолютный прирост живой массы в опытной группе был выше на 20 %, или 12,6 кг ($P < 0,001$), среднесуточный – на 18,1 %, или 95 г ($P < 0,001$), относительная скорость роста – на 8,8 % по сравнению с животными контрольной группы.

В течение опытного периода в контрольной группе было отмечено 20 случаев заболевания, в то время как в опытной – 9 случаев.

Таким образом, исходя из результатов проведенного исследования, можно сделать заключение, что большое количество свободного пространства внутри каркасно-тентовых конструкций, освещение и улучшенная вентиляция способствуют росту и улучшению здоровья животных и обеспечивают высокие приросты живой массы. Поэтому полученные данные дают основание считать технологию выращивания телят в каркасно-тентовых ангарах энергоресурсосберегающей и приемлемой для климатических условий Республики Беларусь.

Литература

1. Инновационным технологиям – научное сопровождение / А.Ф. Трофимов [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2011. – № 1. – С. 42-46.
2. Костомахин Н.М. Современные технологии содержания молодняка в молочном скотоводстве / Н.М. Костомахин, А.В. Шмаргун // Главный зоотехник. – 2006. – № 6. – С. 21-27.
3. Яранцева С.Б. Эффективность содержания нетелей черно-пестрой породы в зданиях облегченного типа / С.Б. Яранцева // Зоотехния. – 2010. – № 3. – С. 27-29.

УДК 636.22/28

ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ ЗАВОДСКИХ ТИПОВ ГОЛШТИНИЗИРОВАННОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Касаев Ч., ст. преподаватель

ФГОУ ВПО «Чеченский государственный университет», г. Грозный, Россия

Байтаев М.О., к.с.-х.н., доцент

ГНУ «Чеченский НИИСХ», г. Грозный, Россия

Тарчоков Т.Т., д.с.-х.н., профессор

ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарская государственная сельскохозяйственная академия им.В.М.Кокова», г. Нальчик, Россия

В настоящее время в условиях хозяйств северокавказского региона наблюдается определенный прогресс в развитии молочного скотоводства. Увеличение поголовья коров происходит путем завоза высокопродуктивных пород и типов разного возраста из различных регионов РФ, а также из-за рубежа, без учета плана породного районирования. Такие тенденции наблюдаются и в условиях Чеченской Республики, куда завезены голштиinizированные животные разного возраста и генотипа из ведущих племензаводов и хозяйств Краснодарского края. Завезенные животные в новых условиях разведения характеризуются различными