

4. Трофимов, А.Ф. Научное обоснование и практическая реализация технологических приемов выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота: монография / А.Ф. Трофимов, А.А. Музыка, В.Н. Минаков. – Витебск: ВГАВМ, 2011. – 181 с.

УДК 636.2.033:083.1

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ В РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ

Петрушко Ю.В., студент

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

***Аннотация:** приведены результаты исследований содержания телят разными способами выращивания.*

***Ключевые слова:** телята, помещение арочного типа, телятник, продуктивность.*

Выращивание молодняка на современных фермах должно происходить равномерно в течение всего года. Правильное выращивание молодняка во многом обуславливает оптимальное проявление генетически заложенных продуктивных возможностей животных. Воздействуя, так или иначе, на одинаковых по качеству и происхождению телят, можно вырастить совершенно различных по продуктивности коров [3].

При выращивании молодняка преследуются следующие цели: получение здоровых, хорошо развитых, с крепкой конституцией высокопродуктивных коров, из племенных бычков – элитных производителей с длительным сроком эксплуатации, а свехремонтного молодняка вырастить и откормить для получения качественной говядины [6].

В большинстве хозяйств республики Беларусь используют групповое выращивание телят в одном помещении («традиционное»). С биологической точки зрения групповое содержание телят является более приемлемым способом, так как они в этих условиях хорошо растут и развиваются [3].

Телят успешно можно выращивать в помещениях различного типа, но в них должны быть сухие полы, чистый воздух (без сквозняков) и оптимальная температура. Высокий уровень кормления обеспечивает получение среднесуточных приростов живой массы 650-750 г [1,2].

В телятниках молодняк содержат группами по 5-10 голов в станке на сплошных или щелевых полах. Площадь пола на одну голову составляет 1,3-1,5 м², фронт кормления 0,35-0,40 м [4].

При беспривязно-боксовом содержании положительным качеством

является более благоприятные условия для отдыха (место отдыха поддерживается в сухом состоянии); снижается площадь щелевого пола; расходуется меньше подстилочного материала. Боксы устраивают в противоположной стороне от кормушки [2].

Изучая вопрос возникновения острых респираторных заболеваний у телят, основными причинами, как считает Олейник А, являются незаразные способствующие факторы, вирусные респираторные заболевания и вторичную бактериальную микрофлору. Наиболее значимой из трех приведенных он считает повышенную плотность содержания телят и загазованность помещений. Наличие высокого уровня аммиака, углекислого газа, сероводорода, метана приводит к ухудшению газообмена в легких, раздражению слизистой и, как следствие, воспалению респираторного аппарата животного. При заболевании одного телёнка при скученном содержании инфекция быстро распространяется на здоровых животных и, таким образом возникает вспышка заболеваемости ОРЗ. Негативное влияние на здоровье телят оказывает также неполноценное кормление, высокая влажность в помещении и резкие перепады температуры [5]. В связи с этим, основой профилактических мероприятий при выращивании телят должен быть комплекс зоогигиенических, ветеринарно-санитарных требований, в том числе и новых технологических решений в содержании.

Наиболее динамично развивающимся сегментом международного рынка проектирования и строительства сооружений сельскохозяйственного назначения являются быстровозводимые тентованные здания.

Коровники с использованием тентов обеспечивают содержание крупного рогатого скота в комфортных и благоприятных для здоровья животных условиях. Совокупность преимуществ тентованного здания (наличие открытых боковых проемов, прекрасный микроклимат) обеспечивает здоровое состояние животных, а воспроизведение здоровой природной среды и возможность рационального использования пространства делает их незаменимыми для выращивания молодняка [7].

Цель нашей работы явилось определение эффективности выращивания телят в различных условиях содержания.

Исследования по изучению условий содержания телят проводились в ОАО «Осташковичи» Гомельской области. Опыты проведены в два сезона года: осенью и зимой. Телята 1 и 3 опытных групп находились с 3 до 6 месячного возраста в помещении арочного типа, а 2 и 4 групп – в телятнике. Весь молодняк содержался беспривязным способом на соломенной подстилке.

При выращивании телят были изучены условия их содержания в разных помещениях по сезонам года, а также продуктивность животных.

Как показали исследования, на ферме после рождения телят первые 21 день содержали в индивидуальных домиках на открытых площадках.

После профилакторного периода их переводили в телятник, где они находились в групповых станках по 6 голов до 3-х месячного возраста, затем формировали в группы по 10 голов и продолжали содержать беспривязным способом, но в разных условиях.

В первом случае их переводили в телятник, стены которого выполнены из железобетонных блоков, чердачное перекрытие – из досок. В осеннее время влажность воздуха достигала 90%, на бетонных блоках оседала влага. В зимнее время бетонные стены не удерживали тепла, и температура была ниже нормы. Телят содержали на постилке. Смена подстилки производилась 1 раз в технологический цикл. Через 3 месяца в 6-ти месячном возрасте телят переводили в группу доращивания.

Вторым способом содержания являлось содержание телят в помещении арочного типа. Арочник был разделен на 2 ряда. Полы в секциях бетонные, покрыты соломенной подстилкой. Для уборки навоза использовался трактор типа МТЗ с бульдозерной лопатой или универсальный погрузчик «Амкодор».

Раздача концентрированных кормов производилась из кормушек. Сено раскладывалось на кормовой стол. Поили животных из корыт, расположенных возле кормушек. Вода подавалась централизованно по водопроводу. Вдоль продольных стен были установлены деревянные перегородки для предотвращения попадания холодных воздушных масс напрямую из под тентов в помещение.

В теплое время года наружный край тента приподнимался до 40 см от земли, что позволяло приточному воздуху свободно проникать в ангар. Также вентиляция осуществлялась путем открывания ворот.

В холодное время ворота закрывались, а вентиляция осуществлялась через расположенные в коньке светоаэрационные фонари. Все это позволило поддерживать в арочнике благоприятный температурно-влажностный режим, который положительно влиял на продуктивность животных.

Динамика живой массы телят в разные сезоны года представлена в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Динамика живой массы, абсолютного и среднесуточного прироста телят в осенний период

Месяцы	Возраст, мес.	Содержание	Живая масса, кг	Прирост, кг	Среднесут. прирост, г	Содержание	Живая масса, Кг	Прирост, кг	Среднесут. прирост,г
		1 опытная группа			2 опытная группа				
	3	В арочнике	99,7			В помещении	99,5		
сентябрь	4		122,9	23,2	773		122,1	22,6	753
октябрь	5		147,6	24,7	797		146,2	24,1	777
ноябрь	6		170,3	22,7	783		168,3	22,1	762
				23,5±0,56	784±6,96			22,9±0,60	764±7,00

В осенний период быстрее набирали живую массу телята, находившиеся в помещении арочного типа. Так, абсолютный прирост живой массы телят в 1 опытной группе был выше на 2,6 %, чем во 2-ой опытной и составил 23,5 и 22,9 кг. Соответственно, и среднесуточный прирост у них был также выше (на 20 г).

Таблица 2 – Динамика живой массы, абсолютного и среднесуточного прироста телят в зимний период

Месяцы	Возраст, мес.	Содержание	Живая масса, кг	Прирост, кг	Средне-сут. прирост, г	Содержание	Живая масса, кг	Прирост, кг	Среднесут. прирост, г
		3 опытная группа				4 опытная группа			
	3	В арочнике	99,4			В помещении	98,6		
декабрь	4		122,8	23,4	807		121,1	22,5	775
Январь	5		145,1	22,3	719		144,2	23,1	745
февраль	6		167,2	22,1	762		166,3	22,1	762
				22,6±0,40	762±25,40			22,6±0,29	761±8,68

Как видно из таблицы 2, живая масса телят в начале опыта составляла 98,6-99,4 кг. В зимний период молодняк 3 и 4 опытных групп набирал живую массу одинаково, поэтому среднесуточный прирост у них составил в конце зимы, соответственно 761 и 762 г.

В декабре телята 3 опытной группы росли быстрее, чем во 4 опытной группе (разница составила 4,1%). В январе телята в помещении обогнали сверстников, и в феврале их прирост сравнялся и составил 22,1 кг в обеих группах.

Таким образом, телята, находящиеся в помещении арочного типа, в осенний сезон года росли лучше, чем в телятнике.

Во время опытов постоянно проводились клинические исследования телят. Они показали, что при содержании животных в телятниках за два сезона 3 головы переболело респираторными заболеваниями.

Эти заболевания происходили в осенний период, когда в помещении наблюдалась высокая влажность, превышающая допустимые значения, и низкая температура. Хорошо переносили телята содержание в помещении арочного типа, поэтому только 1 теленок болел респираторным заболеванием.

Таким образом, содержание животных в помещениях арочного типа эффективнее, чем в телятнике.

Список литературы

1. Медведский, В.А. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов: учебник / В.А. Медведский, Н. А. Садомов, А. Ф. Железко и др. – Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2015. – 736 с.

2. Зоогигиенические нормативы для животноводческих объектов: справочник / Г.К. Волков и др. – Москва: Агропромиздат. – 1986. – 303 с.
3. Музыка, А.А. Способы содержания телят в профилакторный период / А.А. Музыка // Главный зоотехник, 2009. – №9. – С. 15-19.
4. Организационно-технологические нормативы производства продукции животноводства и заготовки кормов: сб. отраслевых регламентов / Производство молока на молочно-товарных фермах. – Минск: Белорус. наука, 2007. – С. 6-39.
5. Олейник, А. Стратегия профилактики респираторных болезней телят / А. Олейник // Молочное и мясное скотоводство, 2009. – №6. – С. 35-36.
6. Пахомов, И.Я. Выращивание здоровых телят в молочный период: Аналитический обзор / И.Я. Пахомов, Н.П. Разумовский. – Минск: Белорусский научный институт внедрения новых форм хозяйствования в АПК, 2003. – 52 с.
7. Тентованные здания: комфортабельность, надежность и долговечность / Белорусское сельское хозяйство, 2008. – №11. – С. 32-33.
8. Щеглов, Е.В. Разведение сельскохозяйственных животных / Е.В. Щеглов, В.В. Попов. – Москва: Колос С, 2004. – 120 с.

УДК:636.92:636.084

ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ КРОЛИКОВ КАЛИФОРНИЙСКОЙ ПОРОДЫ

Белозерова Е.С., студент

*Козина Е.А., научный руководитель, канд. биол. наук, доцент
Красноярский ГАУ, г. Красноярск, Россия*

***Аннотация:** в данной статье сравниваются рационы для кроликов калифорнийской породы на таких фермах как: ЛПХ Шанина А.Н., Московская область, село Речицы; ЛПХ семьи Вагнер, Емельяновский район, деревня Красное Знамя; КФХ "Сибирский кролик", Новосибирская область, город Новосибирск; КФХ "Зима", Московская область, деревня Тереньково. Рассматриваются сбалансированность и эффективность данных рационов.*

***Ключевые слова:** кролик, калифорнийская порода, рацион, кормление, кролиководческие комплексы.*

Кролиководство – отрасль животноводства, которая занимается разведением скороспелых животных – кроликов, дающая такую продукцию как шкурки, мясо и пух при небольших затратах на труд и корма.

Кролики отличаются высокой плодовитостью и энергией роста. При правильном кормлении и содержании от каждой крольчихи при 5-6 окро-