

больных пневмонией. Лечебная эффективность композиции тилозина тартрата с гентамицином в соотношении 1:1 составила 90-93%.

Предложенный способ найдет применение в неблагополучных хозяйствах страны и позволит резко сократить пневмонию поросят.

Литература. 1. «Препарат для лечения и профилактики гастроэнтерита и бронхопневмонии свиней». Удостоверение на рационализаторское предложение. Утв. ГУВ ГАПК СССР от 10.06.1986 г. №439-11/2015. 2. Материалы I-го съезда первого съезда ветеринарных фармакологов России. Утв. 21-23.06.2007 г. - РАСХН ВНИВИПФУТ. - Воронеж, 2007. - С.311-316.

УДК 636.4

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ОТКОРМОЧНОГО МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ В ООО «ЧЕРКИЗОВО-СВИНОВОДСТВО»

Зыкина Е.А.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*Увеличение продуктивности свиней может быть достигнуто благодаря применению современных технологий. Современные технологии подразумевают использование нормированного кормления животных, создание бесстрессовых и комфортных условий содержания с использованием при этом усовершенствованных и новых технических средств. В статье изучена технология откорма свиней в ООО «Черкизово-свиноводство». **Ключевые слова:** свиноводство, технология, животные, свиньи, откорм.*

MODERN TECHNOLOGY OF GROWING YOUNG FATTENING PIGS IN CHERKIZOVO-PIG BREEDING

Zykina E.A.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*An increase in the productivity of pigs can be achieved through the use of modern technologies. Modern technologies imply the use of rationed feeding of animals, the creation of stress-free and comfortable conditions of keeping using improved and new technical means. **Keywords:** pig breeding, technology, animals, pigs, fattening.*

Введение. Откорм свиней является заключительным этапом в производстве свинины, определяющим в основном, как ее качество, так и рентабельность производства. На результативность откорма влияет множество факторов. Результаты откорма могут сильно различаться в зависимости от породы. Свиньи скороспелых пород и их помеси быстрее откармливаются, чем свиньи позднеспелых пород [1, 2].

На откорм животных также влияет возраст. Молодые свиньи на единицу прироста затрачивают меньше кормов и дают в результате откорма менее жирную

свинину. Результаты откорма зависят и от правильности подбора групп по полу, возрасту, живой массе. При укомплектовании групп следует подбирать животных одного пола и возраста [2].

Исключительно большое значение для сокращения сроков откорма, получения более высоких приростов, при меньшем расходе корма на единицу продукции имеет промышленное скрещивание с последующим откормом помесного молодняка. По сравнению с продолжительностью откорма чистопородного молодняка сроки откорма помесного сокращаются на 8-15 дней, привесы увеличиваются на 10-15 %, а затраты корма на 1 кг привеса снижаются на 0,3-0,5 кормовых единиц [2].

Огромную роль на результаты откорма оказывают условия кормления и содержания. Свины, которых выращивают в условиях недокорма и плохого ухода и содержания достигают этой же массы в возрасте старше года и при затратах корма на 1 кг прироста 8-10 кормовых единиц и более. Мясо таких свиней жесткое, с толстым слоем подкожного сала. На результаты откорма влияют количество и качество корма, питательная ценность рациона, соотношение питательных веществ. Зная особенности каждого корма можно использовать все имеющиеся в хозяйстве корма и получать свинину высокого качества [3].

В зависимости от климатических условий система содержания свиней на откорме может быть различной. В большинстве хозяйств откормочные помещения рассчитаны на содержание свиней группами по 25-30 голов в станке с применением комплексной механизации всех производственных процессов. При содержании откармливаемых свиней в станках небольшими группами (по 5-10 голов) затраты труда и стоимость продукции увеличиваются. Помещение для свиней должны быть сухим, их оборудуют приточно-вытяжной вентиляцией. Важно, чтобы температура воздуха в помещениях поддерживалась в пределах 14-20 градуса [4].

Увеличение продуктивности свиней на откорме может быть достигнуто применением современных технологий откорма, которые подразумевают использование нормированного кормления животных, создание бесстрессовых и комфортных условий содержания с использованием при этом усовершенствованных и новых технических средств [5].

В связи с этим целью данной работы являлось изучение технологии откорма и откормочной продуктивности свиней в условиях ООО «Черкизово-свиноводство».

ПАО «Группа «Черкизово» – крупнейший в России производитель комбикормов и мясной продукции. В Пензенской области компания реализует масштабный проект по строительству свинокомплексов новой формации с комбинированными участками доращивания-откорма.

Материалы и методы исследований. Исследования проведены на площадке откорма КУДО, находящейся в Пензенской области в селе Ермоловка.

Исследования проведены на гибридных свиньях. Гибрид породы свиней, включающий Ландрас, Йоркшир и Дюрок, обладает высокой продуктивностью и популярен во многих странах благодаря своим качествам.

Откормочные качества оценивали по общепринятым методикам в свиноводстве по следующим показателям: среднесуточному приросту в период откорма, затратам корма на прирост, сохранности.

Результаты исследований. На предприятии откорм свиней продолжается в среднем 116 дней. На откорм свиней завозят в 78 дней, с откорма снимаются в 190 дней.

Все площадки откорма работает согласно инструкции по биологической безопасности.

Территория предприятия разделена на зоны. «Черная» зона – это зона, прилегающая к территории свиного комплекса и граничащая с ним забором, далее находится «серая» зона - это хозяйственная зона, территориально окружающая производственные здания, отделенная по периметру комплекса от внешней территории и внутренним ограждением от чистой зоны. При этом вход в производственную зону осуществляется только через контрольно-пропускной пункт, а въезд транспорта только через постоянно действующий дезинфекционный барьер

Существенной является «белая» зона - зона свиного комплекса, к нахождению на которой предъявляются особые требования безопасности. Белая зона - чистая зона, она ограничена внутренним забором, вход в нее дифференцирован санпропускником с полной санитарной душевой обработкой, сменой одежды и обуви. Работники обеспечены двумя комплектами спецодежды, так как рабочая одежда для чистой зоны должна подвергаться ежедневной стирке.

В чистой зоне располагаются свинарники, в которых содержатся свиньи на откорме. Один свинарник состоит из двух секций. В каждой секции имеется по 20 групповых станков для животных. Свиней содержат отдельно по полу, в групповых станках. Хрячки и свинки размещаются в разных секциях. В одном станке содержится от 75 до 78 свиней. В станках поросята содержатся на щелевых полах. Ограждение станков решетчатое. Решетчатые ограждения способствуют лучшему обмену воздуха в станках, обеспечивают наблюдение за свиньями, более экономичны по затратам строительных материалов.

На комплексе применяется круглогодичная безвыгульная система содержания свиней. Свиньи весь период откорма содержатся в одном помещении без выгулов.

Микроклимат в свинарниках регулируется автоматическими системами, которые обеспечивают оптимальный температурный режим и воздухообмен.

Кормление свиней осуществляют с помощью автоматизированного оборудования Big Dutchman, которое позволяет подавать корма в строго определенное время или по мере опустошения кормушек. Кормовые линии включаются в 00.00, 03.00, 06.00, 10.00, 15.00, 21.00. Кормление свиней осуществляется из самокормушек.

Для откорма свиней применяется концентратный тип кормления, используются при этом полнорационные комбикорма, разработанные с учетом возраста и живой массы свиней. Комбикорма производятся на собственном заводе, который расположен в селе Кондоль.

Комбикорм производится в рассыпном виде. Срок годности комбикорма минимальный. Комбикорм привозят в кормовозах. Комбикорм засыпают в кормовые бункера. На один корпус приходится 4 бункера, на одну секцию 2 бункера.

Для подсвинков в первом периоде откорма применяют комбикорма G1, G2, во втором периоде G2M, K1 и в третьем периоде K2, K3. Линии кормления всегда наполнены.

Для поения свиней применяются поилки двух видов: чашечные и подвесные. На один станок рассчитано четыре чашечных и одна подвесная поилка. Подача воды в поилки осуществляется автоматически. Высота подвесных поилок располагается на уровне спины самой низкой свиньи в станке. Поилки, которые выше данного уровня увеличивают перерасход воды и снижают ее потребление.

Системы навозоудаления в свинарниках – самосплавная. Очищение навозных ванн осуществляется раз в две недели. Хранится навоз в специальных резервуарах - лагунах. В лагунах навоз обеззараживается в течение шести месяцев, а затем вносится в поля в качестве органического удобрения. Падших и вынужденно забитых животных утилизируют в крематории в крематорной печи.

За 10 дней до начала реализации свиней взвешивают. Перед отправкой животных на мясокомбинат проводят 17 часовую голодную выдержку. Для этого перекрывают кормолинии. Голодная выдержка важна для улучшения процента выхода мяса, снижения расхода корма, снижения риска заражения на заводе и поддержания уровня конечного рН туш в рамках установленного диапазона. Животные, не подлежащие реализации, забиваются и утилизируются в хозяйстве [5].

Была изучена откормочная продуктивность свиней и проведено сравнение со стандартом породы, результаты представлены в таблице.

Таблица – Откормочные качества свиней

Показатели	Значения	Стандарт породы
Вес при постановке на откорм	33,6±0,02	31,9
Вес при снятии с откорма	140,5±0,01	130,6
Среднесуточные привесы, г	921±0,03	851
Затраты корма на 1 кг прироста, к.ед.	2,84±0,1	2,86
Сохранность, %	93±0,1	95,3

Анализ данных таблицы показал, что среднесуточные приросты на откорме превышают стандарт породы на 70 г, затраты корма на прирост находятся на уровне со стандартом. Однако сохранность молодняка на откорме на 1,3 % ниже стандартных показателей.

Таким образом, в хозяйстве используется современная технология откорма свиней. Гибридные поросята в условиях хозяйства при данной технологии имеют высокую скорость роста, превышающую стандарт породы. Использование современных технологий производства свинины может позволить повысить продуктивность животных, сократить себестоимость продукции и получить продукты питания высокого качества.

Литература. 1. Катаранов, А. И. Справочник свиновода / А. И. Катаранов, Н. Д. Баринюв, В. С. Авдиенко. - Ростов-на-Дону : «Феникс», 2003. – 288 с. 2. Инновационные технологии производства свинины / В. С. Буюров, О. А. Михайлова, В. В. Крайс, А. В. Буюров ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. – Орёл : Орловский государственный аграрный университет, 2009. – 352 с. 3. Богданов, Г. А. Кормление сельскохозяйственных животных / Г. А. Богданов. – Москва : Колос, 1981. - 300 с. 4. Полковникова, В. И.

Свиноводство : учебное пособие / В. И. Полковникова. – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2022. – 95 с. 5. Палагута, А. Датские технологии производства свинины / А. Палагута // Главный зоотехник. – 2008. – № 3. – С. 32-34.

УДК 636.592

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОДРАЩИВАНИЯ ИНДЕЕК В ГК «ДАМАТЕ» ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Зыкина Е.А.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,
г. Пенза, Российская Федерация

*Выращивание индеек – экономически выгодная отрасль птицеводства, получившая свое распространение из - за высокой прибыльности при небольшом количестве затрат. В России, как и в других странах, осуществлен переход от экстенсивного сезонного на прогрессивное круглогодичное промышленное производство мяса индеек. В статье изучена современная технология подращивания индеек в компании ГК «Дамате» Пензенской области. **Ключевые слова:** индюшата, птичники, птица, ринги, подращивание.*

MODERN TECHNOLOGY OF GROWING TURKEYS IN GK «DAMATE» OF THE PENZA REGION

Zykina E.A.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*Growing turkeys is a cost-effective poultry industry that has gained popularity due to its high profitability at a low cost. In Russia, as in other countries, a transition has been made from extensive seasonal to progressive year-round industrial production of turkey meat. The article studies the modern technology of rearing turkeys in the company GC «Damate» of the Penza region. **Keywords:** turkey poults, poultry houses, poultry, rings, rearing.*

Введение. Группа компаний «Дамате» - российский сельскохозяйственный холдинг, категоричный эксперт на нишевых рынках мяса. В портфеле компании проекты по производству индейки, утки и баранины.

География деятельности «Дамате» охватывает несколько регионов: Пензенскую, Тюменскую, Ростовскую области и Северо-Кавказский федеральный округ. Продукция компании реализуется по всей стране и экспортируется за рубеж.

В Пензенской области расположен крупнейший в России комплекс полного цикла по производству индейки.

В 2022 году в Пензенской области компания произвела 166 тысяч тонн индейки в убойном весе. На сегодняшний день вертикально-интегрированный комплекс в Пензенской области включает в себя полный производственный цикл: 2 инкубатора совокупной мощностью 24,2 млн яиц в год, 652 птичника подращивания и откорма, 2 элеватора на 363 тысячи тонн единовременного хранения, 4 комбикормовых завода на 886 тысяч тонн кормов в год, высокотехнологичный завод по убою и переработке индейки, крупнейший в Европе завод глубокой переработки индейки мощностью 303 тонны продукции в сутки.