

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 poult, 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.

Целью работы было изучение технологии подращивания молодняка индеек в условиях промышленной технологии компании ГК «Дамате» Пензенской области.

Материалы и методы исследований. Исследования были проведены на площадке подращивания индеек в ГК «Дамате» Пензенской области. Исследования проведены на птицах кросса БИГ — 6.

Результаты исследований. Из инкубатория суточные цыплята попадают на площадки подращивания. Подращивание осуществляется в специально оборудованных птичниках.

Самок подращивают до 28 дней, затем переводят на площадки откорма. Самцов подращивают до 63 дней и переводят на откорм.

На площадках подращивания установлено самое современное и высокотехнологичное оборудование BigDutchman. Все процессы в корпусах полностью автоматизированы и контролируются дистанционно при помощи современных компьютерных систем. Оборудование отвечает самым высоким стандартам биобезопасности и требует минимальных затрат на его техническое обслуживание.

Транспортировка индюшат в птичники подращивания осуществляется в ящиках по 70 голов в изотермических фургонах.

В птичнике для подращивания размещается суточный молодняк индейки. Поголовье, разделенное по полу в инкубатории, размещается в птичнике раздельно через перегородку, чтобы исключить его дальнейшее возможное перемешивание.

Перед размещением птицы птичник прогревается (24-48 ч) без подачи корма и воды.

Суточных индюшат сначала размещают в специально подготовленных рингах. Ринги оборудуют из гофрированного картона, который устанавливается на пол и фиксируется держателями через каждые 2 – 3 м.

В рингах устанавливаются дополнительные кормоавтоматы и вакуумные поилки. Количество кормоавтоматов и вакуумных поилок в каждом ринге рассчитывается индивидуально исходя из количества посаженной птицы (рисунок).



Рисунок – Ринги для молодняка

На полу в ринге расстилается бумага-подстилка, производящая громкое шуршание. На бумагу насыпается корм. Когда птенцы ходят по бумаге, она шуршит и привлекает их внимание к корму и вырабатывает инстинкт клевания.

Поскольку бумага имеет высокие поглощающие свойства, она быстро впитывает птичий помет и полностью поглощает экскременты. В результате цыплята не склеивают помет, оперение их остается сухим и чистым. Бумага легко разлагается за 3-5 дней, ее не нужно убирать из птичника. Это предотвращает стресс у цыплят и значительно экономит затраты труда.

Помещают индюшат в ринги спокойно, но быстро. Ни в коем случае нельзя бросать птенцов, чтобы не нарушить функциональность желточного мешка. Нельзя создавать шум и проводить никакие-либо дополнительные работы: индюшата пугаются и прижимаются к краю рингов и давят друг друга.

В первую неделю индюшатам обеспечивают частое кормление, небольшими порциями корма, постоянно раздавая его.

В рингах отгораживается отдельное отделение, «госпиталь» для слабой птицы. В «госпитале» индюшатам необходимо обеспечить свободный доступ к воде и корму.

Индюшата после высадки в помещение, для дальнейшего содержания, требуют, чтобы их учили клевать, «укладывали» спать после выключения света. Они мало отдыхают после кормления, склонны к импринтингу, то есть способны ходить за движущимися предметами в зоне их содержания.

В связи с этим в первые трое суток, после посадки молодняка, в птичниках круглосуточно работают нянечки, которые проводят тщательный осмотр поголовья и не допускают их скученности, помогают перевертышам. При обнаружении слабых индюшат переносят их в «госпиталь». При обнаружении перевертышей их необходимо поднять и дать попить, если после данной процедуры цыпленок встал и побежал, то можно оставить его в основном стаде, если нет – посадить в «госпиталь».

В рингах молодняк содержат в течение 3 – 6 дней, затем индюшат распускают по всей полезной площади пола птичника. Дополнительные кормушки и вакуумные поилки убирают. Далее кормление и поение осуществляется из автоматизированных линий.

На площадках подращивания, применяется напольное содержание, на глубокой подстилке.

В качестве подстилки на предприятии используется древесные опилки.

По мнению ряда ученых, лучшим подстилочным материалом являются опилки. Они обладают хорошей впитывающей способностью, достаточной мягкостью, поглощают жидкости и запахи, а также перепревая, выделяют тепло даже без специальных ферментированных добавок [1, 2].

Чтобы не допускать загрязнения и увлажнения подстилки ее ежедневно ворошат. По мере роста птицы подстилку подсыпают в необходимом количестве несколько раз за тур.

В птичниках действует система регулируемого микроклимата, установлена системы механической вентиляции, движение воздуха обеспечивается работой вентиляторов. Свежий воздух поступает через клапаны (приточные форточки), вмонтированные в стены птичника. Применяемые режимы вентиляции зависят от времени года (минимальная - зимой, максимальная - летом), стадии выращивания, времени суток (день/ночь). Для обогрева помещений в птичниках установлены газовые теплогенераторы. Микроклимат на подращивании должен быть комфортным для птицы.

Низкая регулирующая способность температуры тела молодняка в раннем возрасте объясняет их большую требовательность к температуре окружающей среды. В первые дни у индюшат отсутствует перьевой покров, а пушок не может сохранить тепло, поэтому для них обязательны обогрев. Наиболее комфортно они чувствуют себя в диапазоне 34-36 °С. При снижении температуры меньше этого

уровня индюшата пищат, скучиваются, давят друг друга; при более высокой температуре распускают крылья и часто дышат. И то, и другое обстоятельство резко снижает выживаемость организма, а в дальнейшем сказывается негативно на их росте и развитии, в некоторых случаях приводит к гибели [3].

Кроме того, в первые дни жизни индюшата чувствительны к влажности воздуха. Низкая влажность вызывает усиленное испарение влаги из тела, что приводит к повышенной теплоотдаче.

Освещение влияет на активность индюшат, потребление корма и воды, здоровье ног и расклев. Помещение для индюшат в первые дни жизни должно быть хорошо освещено. Маленьким индюшатам свет нужен, чтобы они могли легко найти корм и воду. Особенно полезно, если поверхность воды сверкает, это быстро привлекает внимание птиц и стимулирует желание пить. В первые дни освещение должно быть круглосуточным, затем постепенно сокращаться.

В птичниках для выращивания индюшат используется искусственное освещение. Для организации освещения применяются LED-светильники.

Система кормления состоит из бункера для хранения комбикорма, поперечного шнека подачи корма из основного бункера в промежуточные бункера, продольных линий кормораздачи, укомплектованных промежуточными кормушками. Промежуточная линия кормораздачи подвешена при помощи канатов, тег и лебедки на нужную высоту.

Корм из бункера хранения по трубам поступает в кормушки по мере поедания корма. Линии кормления и поения всегда наполнены

Система поения состоит из узла водоподготовки, комплекта фильтров и манометров, труб со шлангами для подачи воды, маятниковых поилок с микрочашками. Вода по трубам поступает в поилки постоянно.

Кормушки и поилки устанавливаются на уровне спины птицы и поднимают их по мере роста индюшат. Это позволяет снизить потери кормов и воды при поедании.

Условия содержания и кормления в первую очередь отражаются на росте и развитии сельскохозяйственных птиц. В первые дни жизни индюшата очень интенсивно растут. Их организму требуется много питательных веществ [4].

Если рацион не сбалансирован, особенно по содержанию протеина, у индюшат увеличивается масса желудка и кишечника. Они съедают больше, однако отстают в росте и развитии. Увеличивается отход молодняка, причем в прямой зависимости от степени нарушения условий кормления. Для кормления индюшат используется сбалансированный комбикорм для индеек до 10 дней крупка и 1–2 мм, 2–3 недели гранулы 3,2–3,5 мм, 3–5 недель и до убоя 3,5 – 4,0 мм.

В птичниках ежедневно собирается и удаляется павшая птица. Это операция проводится ежедневно с 8.00 до 10.00 утра.

В 4 недели самок переводят на площадки откорма, самцы остаются на подращивании до 9 недель в этом же птичнике и распускаются по всей площади помещения. Площадки подращивания и откорма удалены друг от друга с целью соблюдения норм биобезопасности. Перевозится птица на площадки откорма на автомобилях.

Птичники подращивания после сдачи самок и самцов переходят на профилактический перерыв. В этот период из птичников выгружаются подстилочные массы с помётом, проводится мойка помещения, дезинфекция и подготовка к посадке следующей партии поголовья.

Таким образом, ГК «Дамате» современное индейководческое предприятие по производству мяса индейки. На предприятии для выращивания птицы используются высокопродуктивные кроссы, внедрены инновационные решения и

используются прогрессивные технологии. Производственные объекты компании оснащены оборудованием от ведущих производителей, большинство производственных процессов автоматизированы.

Литература. 1. Задорова, Н. Н. Особенности роста сельскохозяйственных животных и птицы / Н. Н. Задорова, Ю. С. Жачева // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. – Ставрополь, 2015. 2. Костин, А. П. Физиология сельскохозяйственных животных : учебник для вузов, 2-е изд. / А. П. Костин, Ф. А. Мерещяков, А. А. Сысоев. – Москва : Колос, 1983. 3. Технология производства мяса индеек : учебное пособие / Ф. Ф. Алексеев [и др.]. - Сергиев Посад : Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства, 2005. - 79 с. 4. Акимов, В. О сроках откорма индюшат / В. Акимов, Л. Беляева, Ж. Белега // Птицеводство. – 1999.

УДК 619:636.4++633.88+615.015.21

ВЛИЯНИЕ ФИТОБИОТИКА ФИТОСТИМ-1 НА ТЕЛЯТ

Ивановский А.А.

Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого,
г. Киров, Российская Федерация

*Применение фитобиотика Фитостим-1 телятам в первые 30 дней жизни в дозе 2 г/голову способствовал сокращению срока лечения энтеритов у заболевших животных в 1,6 раза в сравнении с контролем, среднесуточный прирост живой массы телят к окончанию эксперимента, в опытной группе превзошел результат в контроле на 33,3 %. **Ключевые слова:** Таволга вязолистная, флавоноиды, телята, биохимические показатели, прирост массы тела.*

EFFECT OF PHYTOBIOTIC PHYTOSTIM-1 ON CALVES

Ivanovsky A.A.

Federal Agricultural Research Center of the North-East named after N.V. Rudnitsky,
Kirov, Russian Federation

*The use of the phytobiotic Phytostim-1 to calves in the first 30 days of life at a dose of 2 g/head contributed to a reduction in the period of treatment of enteritis in diseased animals by 1.6 times in comparison with the control, the average daily gain in live weight of calves by the end of the experiment, in the experimental group, exceeded the result in control by 33,3 %. **Keywords:** Filipendula ulmaria, flavonoids, calves, biochemical parameters, body weight gain.*

Введение. Фитобиотическая добавка Фитостим-1 (порошкообразной консистенции) является экспериментальным средством для нормализации физиологических процессов в организме животных. В качестве основы Фитостим-1 использовался, предварительно высушенный, водно-спиртовой экстракт травы таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*), содержащий в своем составе