

**ВЛИЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЙ НА РОСТ И
РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА ИНДЕЕК КРОССА БИГ-6
В УСЛОВИЯХ ГК «ДАМАТЕ» ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Перунова Е.В.

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

*Разработка и внедрение системы мониторинга микроклимата и санитарного состояния помещений позволит своевременно выявлять и устранять отклонения от оптимальных гигиенических показателей воздушной среды. **Ключевые слова:** молодняк индейки, плотность посадки, показатели микроклимата*

**THE INFLUENCE OF PRODUCTION CONDITIONS ON THE
GROWTH AND DEVELOPMENT OF BIG-6 CROSS TURKEY
POULTS UNDER THE CONDITIONS OF GC «DAMATE» IN THE
PENZA REGION**

Perunova E.V.

Penza State Agrarian University, Penza, Russian Federation

*The development and implementation of a microclimate and sanitary condition monitoring system for premises will allow for the timely identification and elimination of deviations from optimal hygienic indicators of the air environment. **Keywords:** turkey poults, stocking density, microclimate indicators*

Введение. В современных условиях интенсивного птицеводства оптимизация условий содержания стала ключевым фактором для обеспечения высокого иммунного ответа на факторы внешней среды, которые оказывают влияние на здоровье и продуктивность птицы. Неблагоприятные условия (перегрев, высокая влажность, скученность, плохая вентиляция и др.) способны снижать иммунитет птицы, что приводит к снижению эффективности профилактических мероприятий и увеличению риска вспышек болезней.

В России и странах СНГ болезнь Ньюкасла периодически вызывает вспышки в различных регионах, особенно в хозяйствах с высокой плотностью птицы и недостаточным уровнем ветеринарного контроля. Вспышки заболевания наносят значительный урон промышленному птицеводству, включая производство индеек.

Материалы и методы исследований. Работа выполнялась в производственных условиях ГК «Дамате» Пензенской области.

Целью данной работы является изучение влияния различных условий содержания на рост и развитие молодняка индеек кросса БИГ-6 в условиях промышленного хозяйства.

В ходе исследований проводился анализ условий содержания и их влияние на иммунный ответ и эффективность вакцинации против болезни Ньюкасла индеек промышленного стада на ГК «Дамате».

Объектом исследования являются индейки промышленного стада

Материалом для исследований послужили данные журналов вакцинации, рационы, журналы учета и другая ветеринарная документация.

В работе применялись комплексные методы: клиническое наблюдение, серологический анализ крови (определение титров антител), мониторинг продуктивности и состояния здоровья птицы, а также статистическая обработка полученных данных.

Результаты исследований. *Условия выращивания птицы.* Промышленная технология на ГК «Дамате» полностью оснащена современным птицеводческим оборудованием. Автоматизация технологического процесса находится на высоком уровне. На всей территории птицефабрики используется оборудование немецкой фирмы Big Dutchman с использованием напольной технологии выращивания бройлеров

Плотность посадки молодняка бройлерных кроссов индюшки имеет большое значение в процессе выращивания. Так как скученное содержание приводит к неправильному развитию птицы, возрастанию выбраковки и падежа птицы. С другой стороны содержание птицы при плотности посадки выше нормативного приводит к не эффективному использованию имеющихся площадей, и, в конечном счете, к снижению рентабельности производства.

Неверно рассчитанная плотность посадки может привести к заболеванию ног, расклеву, повышенному падежу. К тому же, будет нарушаться целостность подстилки.

Схема размещения молодняка птицы, на откорме представлена на рисунке.

В условиях предприятия при напольной системе содержания индюшат плотность посадки на откорме в среднем составляет $8 \pm 0,2$ гол и варьирует от 7 до 8,2 гол на 1 м² пола с 63-дневного возраста, это не соответствует нагрузке взрослого поголовья (норма 5-6 гол/м²)

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 8 г/м ² | 9 г/м ² | 11 г/м ² | 13 г/м ² | 7 ГОЛОВ/м ² | 8 ГОЛОВ/м ² | 13 г/м ² | 11 г/м ² | 9 г/м ² | 8 г/м ² |
| 8 г/м ² | 9 г/м ² | 11 г/м ² | 13 г/м ² | 8 ГОЛОВ/м ² | 7 ГОЛОВ/м ² | 13 г/м ² | 11 г/м ² | 9 г/м ² | 8 г/м ² |

Рисунок - 63дн. до 140 дн. плотность посадки 7-8 гол/ м²

Для поддержания необходимого микроклимата в птичнике используется система вентиляции и система воздушного отопления.

Система обеспечивает минимальный перепад температуры по всему объему помещения. В первые дни в цехе полный "Штиль", так как используется цикличная вентиляция (360 мин.- закрытие боковых приточных клапанов и крышных шахт и 5 мин- открытие). С возрастом процент открытия увеличивается, а время закрытия сокращается и при 10% вентиляции переход на постоянную систему. В цехах подращивания индюков используют графики режимов по температуре, влажности и минимальной вентиляции.

Устройство МУУС-Ф-15.15 предназначено для поддержания яркости свечения люминесцентных ламп. Устройство позволяет гибко реализовать специализированные световые программы для стимуляции прироста живой массы, снижения конверсии кормов с элементом технологии без стрессового содержания птицы

Кормление индюшат на предприятии. В настоящее время в хозяйстве применяют 6-ти фазное кормление индюшки: в возрасте 11-21,22-35,36-56,57-77,78-119,120-140 дней.

Корма, используемые при подращивании и откорме индюков на ГК «Дамате» изготавливают на собственном предприятии - ООО «ПензаМолИнвест» и других предприятиях России. Исходя из этого на предприятии ООО «ПензаМолИнвест» производят специальные корма для 6-фазного кормления птицы.

Поение индюшат круглосуточное, с добавлением аскорбиновой кислоты и глюкозы из поильных стаканов в расчете 20 голов на поилку, затем индюшат постепенно приучают к автоматическому поению. на самке: 3 линии поения по 177 шт. на линии – 531 поилка.

Ветеринарно-санитарное состояние предприятия находится на должном уровне, но отсутствуют санитарный забой. В хозяйстве имеется в достаточном количестве штат ветеринарных специалистов (ветеринарные врачи и ветеринарные техники). Данные специалисты осуществляют проведение всей профилактической работы в хозяйстве и контролируют санитарное состояние птичников, птицефабрики и прилегающей территории.

Заключение. В ходе проведенных исследований было установлено:

1. Оптимальные параметры микроклимата, включая поддержание температуры и влажности, способствуют формированию более высокого и стабильного иммунитета при выращивании молодняка индейки

2. Соблюдение санитарных норм и снижение плотности посадки уменьшают стресс и риск вторичных инфекций, что положительно сказывается на иммунном статусе птиц.

3. Полноценное и сбалансированное кормление обеспечивает необходимый уровень нутриентов для эффективного формирования иммунитета, что отражается на показателях продуктивности и выживаемости птиц.

Исходя из вышеизложенного следует:

1. Разработать и внедрить систему мониторинга микроклимата и санитарного состояния помещений для своевременного выявления и устранения отклонений от оптимальных параметров.

2. Оптимизировать плотность посадки птиц с учётом рекомендаций ветеринарных служб и санитарных норм для снижения стрессовых факторов.

3. Обеспечить полноценное кормление с контролем качества и сбалансированности рациона, включая введение иммуномодуляторов и витаминов в периоды вакцинации.

Литература. 1. Сон, К.Н. Ветеринарная санитария на предприятиях по производству и переработке сырья животного происхождения: учебное пособие / К. Н. Сон, В. И. Родин, Э. В. Бесланев. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 416 с. 2. Ведищев, Д.А. Относительная масса органов различных систем самцов перепелов породы техасский фараон / Д. А. Ведищев, Э. Ж. Апиева // Высокоэффективные научно-технологические разработки в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции (в рамках реализации программы "Приоритет - 2030") : Сборник научных трудов по материалам IV Международной научно-практической конференции, Махачкала, 24 февраля 2025 года. — Махачкала: Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова, 2025. — С. 119-126. — EDN WZMNPV. 3. Коноваленко, Д.А. Лечебно-профилактические мероприятия при эймериозе индюков / Д. А. Коноваленко, Э. Ж. Апиева // Время выбрало нас: Материалы Международной научно-практической конференции студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых, Витебск, 15–16 мая 2025 года. — Витебск: Витебская государственная академия ветеринарной медицины, 2025. — С. 75-78. — EDN NGMKPQ. 4. Развитие птицеводства на производственной основе в России / Д. О.

Карасева, Э. Ж. Апиева, И. Д. Генгин, Д. А. Базова // Инновационные идеи молодых исследователей для агропромышленного комплекса: Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Пенза, 28–29 марта 2024 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2024. – С. 134-138. – EDN RHUVXO. 5. санитария и гигиена: учебно-методическое пособие / с.п. скляров, е.н. стаценко, а.а. нагдалян [и др.]; федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2020. – 112 с. – EDN NNKSAP.

УДК 338.012/338.001.36

ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ ПОГОЛОВЬЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

*Степаненко Д.В., **Базылев М.В., **Левкин Е.А., **Линьков В.В.

*УО «Белорусская орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

**УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Проведенные исследования показали, что за годы исследований наблюдается сокращение поголовья крупного рогатого скота с 642 тыс. 785 голов в 2021 году до 587 тыс. 763 головы в 2025 г. При этом, изучение динамики движения поголовья по численности в разрезе районов Гомельской области показало, что достоверно резкое падение поголовья наблюдалось в Ельском (спад на 20,8%), Кормянском (-21,5%), Лоевском (-21,0%), Петриковском (-18,3%). Вместе с этим, отдельные районы Гомельщины, увеличили поголовье: Жлобинский (с 43 тыс. 43 голов в 2021 году, до 44 тыс. 945 голов, то есть на 4,4%), Чечерский и Хойникский, соответственно на 4,0 и 5,4%, но особенно добавили поголовья – в Мозырском районе – на 9,8% (с 32 тыс. 934 голов, до 36 тыс. 150 голов). **Ключевые слова:** Гомельский регион, поголовье скота, лидеры отрасли, особенности развития.*