

СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ БРОЙЛЕРОВ

Сосновская А.М., студентка 2 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий

Научный руководитель – Савина Е.В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** бройлеры, птица, продукция, продуктивность.*

Данная статья рассматривает современные системы выращивания бройлеров, их основные компоненты и перспективные направления развития.

Введение. Выращивание бройлеров – одна из наиболее динамично развивающихся отраслей птицеводства. Постоянно растущий спрос на мясо птицы обуславливает необходимость повышения эффективности производства, оптимизации затрат и улучшения качества продукции. Современные системы выращивания бройлеров – это комплексный подход, включающий в себя передовые технологии содержания, кормления, ветеринарного обеспечения и управления производством, направленный на достижение максимальной продуктивности и рентабельности [2].

Цель работы: изучить современные системы выращивания бройлеров, проанализировать их преимущества и недостатки, а также рассмотреть перспектив развития отрасли в условиях современных вызовов.

Результаты исследования: современные системы выращивания бройлеров базируются на следующих ключевых элементах:

1) Содержание:

- Бесклеточное (напольное) содержание: наиболее распространенный метод, предусматривающий содержание птицы на подстилке (опилки, солома, шелуха). Современные напольные системы оснащаются автоматизированными системами вентиляции, отопления,

поения и кормления, что позволяет создавать оптимальный микроклимат для птицы.

- Клеточное содержание: Менее распространенный, но все еще применяемый метод, особенно в крупных промышленных комплексах. Клетки обеспечивают более высокую плотность посадки, но требуют более тщательного контроля за санитарным состоянием и здоровьем птицы.

- Системы с выгулом: Получают все большее распространение в связи с возрастающим интересом потребителей к продукции, полученной в более естественных условиях. Предусматривают возможность выгула птицы на открытом воздухе, что положительно сказывается на ее здоровье и качестве мяса.

2) Кормление:

- Полнорационные комбикорма: Использование сбалансированных комбикормов, разработанных с учетом возраста и потребностей бройлеров, является обязательным условием для достижения высоких показателей продуктивности.

- Системы прецизионного кормления: Позволяют индивидуально подбирать рацион для каждой птицы, учитывая ее вес, возраст и состояние здоровья. Это позволяет оптимизировать использование кормов и снизить затраты на производство.

- Кормовые добавки: Широко используются для улучшения усвояемости кормов, повышения иммунитета и профилактики заболеваний.

3) Ветеринарное обеспечение:

- Профилактика заболеваний: Включает в себя вакцинацию, дезинфекцию, соблюдение санитарных норм и правил содержания птицы.

- Ранняя диагностика: Использование современных методов диагностики позволяет выявлять заболевания на ранних стадиях и своевременно принимать меры по их лечению.

- Биобезопасность: Строгий контроль за доступом посторонних лиц и транспорта на территорию птицеводческого предприятия является важным элементом профилактики заноса инфекционных заболеваний.

4) Управление производством:

- Автоматизированные системы управления: Позволяют контролировать и оптимизировать все процессы производства, от кормления и содержания до убоя и переработки.

- Сбор и анализ данных: Сбор данных о продуктивности, здоровье птицы, расходе кормов и энергии позволяет выявлять проблемные места и принимать своевременные управленческие решения.

- Прогнозирование: Использование методов математического моделирования и прогнозирования позволяет планировать производство и оптимизировать запасы [1,2,3].

Современные системы выращивания бройлеров продолжают совершенствоваться, ориентируясь на следующие направления:

- Повышение эффективности использования ресурсов: снижение затрат на кормление, энергию и воду за счет внедрения энергосберегающих технологий и оптимизации рационов.

- Улучшение благополучия птицы: создание более комфортных условий содержания, обеспечивающих свободу передвижения и естественное поведение птицы.

- Сокращение использования антибиотиков: переход на альтернативные методы профилактики и лечения заболеваний, такие как пробиотики, пребиотики и фитопрепараты.

- Развитие органического птицеводства: производство мяса бройлеров в соответствии с принципами органического сельского хозяйства, исключая использование синтетических удобрений, пестицидов и антибиотиков [4,5,6].

- Внедрение цифровых технологий: использование искусственного интеллекта, машинного обучения и больших данных для оптимизации управления производством и повышения эффективности принятия решений.

Заключение. Современные системы выращивания бройлеров представляют собой сложные технологические комплексы, требующие постоянного совершенствования и адаптации к меняющимся условиям. Внедрение инновационных технологий, направленных на оптимизацию производственных процессов, улучшение благополучия птицы и повышение качества продукции, является ключевым фактором устойчивого развития отрасли [5].

Библиографический список:

1. Афанасьев Г.Д., Иванов А. А. // Влияние технологических факторов на продуктивность бройлеров, 2023. - С. 112-122.
2. Ермолаева, Н. В., Захарова, М. И. // Контроль качества и безопасности кормов для домашних животных в Российской Федерации, 2020.–С. 4-8.
3. Корниенко, А. В. Биотехнологические приёмы повышения репродуктивных способностей свиноматок в условиях промышленной технологии производства свинины / А. В. Корниенко, В. Е. Улитко, Е. В. Савина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – № 2(38). – С. 128-134. – DOI 10.18286/1816-4501-2017-2-128-134. – EDN YZHPFD.
4. Продуктивность свиней при использовании в их рационах кормовой добавки с сорбирующими и пробиотическими свойствами / В. Е. Улитко, Ю. В. Семенова, Е. В. Савина [и др.] // Зоотехния. – 2018. – № 7. – С. 25-27. – EDN UXQGV5.
5. Савина, Е.В. Влияние микроклиматических показателей животноводческого комплекса на здоровье животных / Е.В. Савина, Ю.В. Семёнова, О.А. Десятов, Л.А. Пыхтина // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения: материалы XI Международной научно-практической конференции. 23-24 июня 2021 г. - Ульяновск: УлГАУ, 2021. - Т. II. - С. 340-345
6. Улитко, В. Е. Улучшение репродуктивных способностей свиноматок в стрессовых условиях промышленных комплексов / В. Е. Улитко, А. В. Корниенко, Е. В. Савина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2018. – № 4(44). – С. 210-215. – DOI 10.18286/1816-4501-2018-4-210-215. – EDN YTSMRJ.

MODERN SYSTEMS FOR BROILER FARMING

Sosnovskaya A.M.
Scientific supervisor – Savina E. V.
Ulyanovsk SAU

Keywords: *broilers, poultry, products, productivity.*

This article discusses modern broiler farming systems, their main components, and promising areas of development.