

ПОВЫШЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ПТИЦ ПУТЕМ ПРОФИЛАКТИКИ СТРЕССОВ

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

**Научный руководитель – Савина Е.В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:* корм, птица, рацион, заболевание, стресс.**

Данная статья рассматривает основные стрессовые факторы, их влияние на организм птиц и методы снижения их воздействия.

Введение. В современном промышленном птицеводстве достижение высокой продуктивности является ключевой задачей. Однако интенсивные технологии содержания, плотность посадки, транспортировка и другие факторы могут вызывать у птиц стресс, негативно влияющий на их здоровье, иммунитет и, как следствие, на продуктивные показатели. Стресс приводит к снижению потребления корма, ухудшению конверсии корма, повышенной восприимчивости к болезням и увеличению падежа. Таким образом, профилактика стрессовых факторов и поддержание благополучия птиц становится важным элементом эффективного птицеводства[4].

Цель работы: изучить современные подходы к профилактике стрессов у птиц, направленных на повышение их резистентности и продуктивности.

Результаты исследования: стресс активирует гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковую систему (ГГНС), что приводит к выбросу кортикостероидов (кортизола у млекопитающих и кортикостерона у птиц). Повышенный уровень кортикостерона оказывает иммуносупрессивное действие, снижает аппетит, ухудшает усвоение питательных веществ и может приводить к поведенческим изменениям, таким как расклев и каннибализм.

Основные стрессовые факторы и их влияние на птиц:

-
- Технологические стрессы: высокая плотность посадки, резкие изменения освещения, шумы, неоптимальные параметры микроклимата (температура, влажность, вентиляция).
 - Кормовые стрессы: несбалансированный рацион, резкая смена корма, микотоксины в корме.
 - Транспортные стрессы: длительная транспортировка, тряска, переохлаждение или перегрев.
 - Социальные стрессы: конкуренция за корм и воду, агрессия со стороны других птиц.
 - Болезни и вакцинации: инфекционные заболевания, поствакцинальные реакции.

Профилактика стрессов и повышение резистентности птицы должны быть комплексными и включать следующие мероприятия:

1. Оптимизация условий содержания:
 - 1) Соблюдение оптимальной плотности посадки в соответствии с видом, возрастом и породой птицы.
 - 2) Обеспечение оптимальных параметров микроклимата: температуры, влажности, вентиляции и освещения.
 - 3) Использование современных систем контроля микроклимата и освещения.
 - 4) Снижение уровня шума в птичнике.
2. Обеспечение сбалансированного и качественного кормления:
 - 1) Использование высококачественных комбикормов, соответствующих потребностям птицы в разные периоды выращивания.
 - 2) Обеспечение постоянного доступа к свежей и чистой воде.
 - 3) Использование кормовых добавок: витаминов (особенно группы В, С, Е, А, D), минералов (селен, цинк, марганец), пробиотиков, пребиотиков, органических кислот.
- 4) Контроль качества кормов на содержание микотоксинов и обеспечение мер по их дезактивации (использование адсорбентов микотоксинов).
3. Снижение транспортного стресса:
 - 1) Оптимизация маршрута транспортировки для сокращения времени в пути.

2) Обеспечение оптимального температурного режима и достаточной вентиляции при транспортировке.

3) Использовании специализированной тары или оборудования для транспортировки, минимизирующих травмы и стресс.

4. Минимизация социальных стрессов:

1) Обеспечение достаточного пространства для движения и отдыха.

2) Оптимизация конструкции оборудования для кормления и поения для исключения конкуренции.

3) Своевременная выбраковка агрессивных особей.

5. Повышение иммунитета:

1) Соблюдение графика вакцинаций.

2) Использование иммуномодуляторов растительного происхождения (например, экстракт эхинацеи).

3) Поддержание гигиены и дезинфекции в птичнике.

6. Использование фитогенных кормовых добавок:

1) Добавление в рацион экстрактов трав и эфирных масел (чеснока, розмарина, тимьяна, эвкалипта), обладающих антиоксидантными, противовоспалительными и антимикробными свойствами.

2) Применение пробиотиков, содержащих *Bacillus subtilis* и *Bacillus licheniformis*, для стабилизации микрофлоры кишечника и повышения устойчивости к стрессу [1,2,3].

Заключение. Профилактика стрессов является важным инструментом повышения резистентности и продуктивности птиц. Комплексный подход, включающий оптимизацию условий содержания, сбалансированное кормление, снижение транспортного и социального стресса, а также использование кормовых добавок и фитобиотиков, позволяет снизить негативное влияние стрессовых факторов на организм птицы, улучшить ее здоровье и продуктивные показатели [4].

Библиографический список:

1. Бушов, А. Используем хелаткомплексные препараты / А. Бушов, А. Сергатенко, Е. Савина // Животноводство России. – 2020. – № 3. – С. 19-23. – DOI 10.25701/ZZR.2019.26.92.014.

-
2. Никитин, И. Н., Федоров, Ю. Н., Смирнова, О. В. // Использование пробиотических препаратов в птицеводстве для повышения резистентности организма, 2019. – С. 32-35.
3. 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.
4. 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 YT SMPJ.

INCREASING THE RESISTANCE AND PRODUCTIVITY OF PIGS BY PREVENTING STRESS

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

***Keywords:* feed, poultry, diet, disease, stress.**

This article discusses the main stress factors, their impact on the poultry body, and methods for reducing their effects.