

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ СТРЕССА В УСЛОВИЯХ СВИНОКОМПЛЕКСА

**Герус А.А., студент 2 курса факультета ветеринарной медицины и
биотехнологии**

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

Ключевые слова: *стресс, иммунитет, качество мяса, свиноводство.*

Работа посвящена изучению стресса свиней в условиях свинокомплекса его влияние на воспроизводство, продуктивность, иммунную систему и качество мяса

Свиньи – весьма подверженные стрессу животные. Появившиеся незначительные факторы могут привести к продолжительной депрессии, которая сопровождается потерей аппетита, прекращением набора веса или даже его снижением и провоцирует развитие различных заболеваний. По мере индустриализации сельского хозяйства проблема стресса у животных всё больше обостряется, что обусловлено многими причинами такие, как внезапные изменения обстановки, проведение инъекций или обрезании хвостов. У животных может проявиться острое стрессовое расстройство, которое повлечет за собой выделение гормона адреналина и приведет к тому, что у них разовьется состояние повышенной активности, которое спровоцирует животное на борьбу или, наоборот, на отступление [1].

Если стрессовая ситуация непродолжительная, проблем не возникнет. Если же животные подвергаются длительным стрессовым ситуациям, у них может развиваться хронический стресс с выделением гормона кортизона. Это может повлиять на здоровье и благополучие животных и привести к повышению давления, возникновению язв, атеросклерозу, ослабленному иммунитету, снижению репродуктивной функции [2].

К известным причинам стресса относятся грубое обращение, перемена корма, содержание в группах, недостаточная вентиляция. Кроме того,

отклонения в поведении могут быть следствием отсутствия стимуляции. Основными изменениями поведения свиней при стрессе являются: беспокойство, повторение одного и того же движения, укусы за хвост, укусы за вульву, внезапная атака [3].

Свиньи становятся подавленными, если они не могут найти выход своему естественному поведению, которое характеризуется, прежде всего, исследованием места вокруг себя и рытьем земли.

Высокий уровень стресса и плохое самочувствие отрицательно влияют на пять основных факторов, связанных с производством свиней: продуктивность, воспроизводство, поведение, иммунитет и качество мяса. Величина этих эффектов будет варьироваться в зависимости от продолжительности и интенсивности стресса, а также от раннего опыта, возраста и генетики животного [4].

Негативное влияние на репродуктивную систему было описано у хряков в ситуациях стресса, со снижением как объема эякулята, так и качества спермы, в то время как у свинок и свиноматок может быть меньше рожденных поросят в помете и сниженная частота повторного спаривания, а также нерегулярное повторное размножение, более высокий интервал от отъема до эструса, что приводит к снижению производственных показателей фермы [5].

В стрессовых ситуациях может наблюдаться снижение нормальной функции иммунной системы, что может даже подавить ответ после вакцинации. Это приведет к увеличению количества заболеваний с последующим увеличением затрат и снижением производства.

Кроме того, стресс влияет на качество мяса. Во время стресса изменяются его химические свойства, что приводит к ухудшению вкусовых качеств и менее функциональному использованию. Эти изменения могут привести к получению бледного, мягкого, экссудативного или темного, твердого, сухого мяса, в зависимости от испытываемых стрессоров [6].

В заключение, можно сказать, что свиньи на протяжении всей своей жизни подвергаются многочисленным стрессам, имеющим совершенно разную природу возникновения, при этом у них существенно снижается продуктивность, воспроизводительная функция, а также сопротивляемость к заболеваниям. Для предотвращения стресса должны соблюдаться

зоогигиенические требования, а также полноценный, сбалансированный рацион.

Библиографический список:

- 1 Мамаев, А.В. Профилактика транспортного стресса у с – х животных с использованием компенсаторно - адаптационных реакций организма / А.В. Мамаев, К.А. Лещуков // Вестник. - 2016. - №6. - С. 90.
- 2 Волкова С.В., Мелешкина С.Р. Стресс сельскохозяйственных животных, как ответная реакция на неблагоприятные условия окружающей среды // Современные наукоемкие технологии. – 2018.
3. Улучшение репродуктивных способностей свиноматок в стрессовых условиях промышленных комплексов /Улитко В.Е., Корниенко А.В., Савина Е.В. /Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 4 (44). С. 210-215.
4. Семенов, В. Зависимость воспроизводительных, откормочных и мясных качеств свиней различных генотипов от стрессчувствительности / В. Семенов, О. Плужникова // Промышленное и племенное свиноводство. - 2019. - № 4. - С. 26-28.
5. Ю. В. Татулов, Т. В. Косачева, С.А. Кузнецова и др. Влияние стресса свиней на качество мясного сырья // . 2017. № 7. С. 54–56
6. Кузнецов А.Ф Гигиена содержания, разведения, кормления свиней // 2021-268с

INFLUENCE OF STRESS ON PIGS IN THE CONDITIONS OF A PIG COMPLEX.

Gerus A.A., Savina E. V.

Key words: *stress, immunity, meat quality, pig breeding.*

The work is devoted to the study of the stress of pigs in the conditions of the pig farm, its effect on reproduction, productivity, immune system and meat quality