

ПРОФИЛАКТИКА СТРЕССА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Романова Ю.А. студентка 2-го курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии

Гайнутдинов Д.Р., студент 1 курса колледжа агротехнологий
и бизнеса специальности Ветеринария

Дежаткина С.В., доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** стресс, факторы внешней среды, профилактика.*

В работе подробно рассмотрены факторы внешней среды, которые предрасполагают к появлению стресса, а также описаны его стадии. Проанализированы все возможные методы профилактики стресса в животноводстве.

Ганса Селье, канадского учёного, зачастую называют «отцом биологического стресса», посвятил этим исследованиям десятки лет и ввёл в науку понятие «стресс» - это реакция организма, направленная на формирование повышенной резистентности и адаптации в ответ на изменяющиеся условия и неблагоприятные воздействия внешней среды. На организм животных постоянно воздействуют различные факторы внешней среды [1-5]. К ним относятся: способ содержания, плотность размещения, величина групп, микроклимат помещений, тип и уровень кормления, способы подготовки и раздачи кормов, качество питьевой воды, ветеринарно-профилактические и зоотехнические мероприятия.

Стресс возникает независимо от времени года, но как показывает практика, чаще при жаркой сухой или холодной сырой погоде. Таким образом, вышеперечисленные факторы среды, способны вызвать однородные ответные реакции организма, названы стрессорами. У животных наблюдается чувства беспокойство, страха и агрессия. У КРС стресс сопровождается мычанием. Температура тела повышается, частота пульса и выброс в кровь кортизола увеличивается. Аппетит ухудшается, следовательно, масса тела резко

уменьшается (до 10%). По восприимчивости к стрессу животные располагаются в следующем порядке: пушные звери, птицы, свиньи, КРС, лошади, собаки, кошки. Стресс протекает в 3 стадии: тревоги, это когда организм испытывает шок, со снижением температуры и давления, а затем активизирует защитную систему; сопротивления, когда все структурные биохимические и физиологические особенности организма нормализуются и остаются лишь повышенными показатели, которые характеризуют специфическую резистентность; стадия истощения, когда увеличиваются процессы распада, прекращается рост молодняка, уменьшается масса тела взрослых, происходит истощение жизненных сил, затем гибель животного.

Мероприятия по профилактики следующие: устранить стресс-травмирующий фактор, то есть взять под контроль уровень шума, а также контролировать микроклимат. Требуется правильный уход за новорожденными телятами. Нельзя допускать контакт с условно-патогенной микрофлорой, следует своевременно выпаивать молозиво. Создать все условия для адаптации к микроклиматическим факторам: температуре, влажности, давлению окружающей среды. Ежедневно проводить клинический осмотр, изолировать животное, которое отличается состоянием здоровья, роста и поведением. К перегруппировкам и перемещениям по технологическому конвейеру животных готовят за 7-10 дней. С утра не ограничивают животное в воде, а рацион уменьшают примерно на 30%. Перемещение внутри здания или в другое здание проводят поочередно. Обязательно соблюдают правило: к меньшему количеству животных добавляют большее, не в кое случае не наоборот. Следует помнить о норме площади и фронта кормления на животное, учитывая его рост и развитие. При транспортировке также проводят подготовку к перевозке за 7-10 дней. Рацион должен быть идентичен новым условиям. Допускается к использованию корм обогатённый премиксами, не ограничивают животных в воде. Для улучшения адаптации к новым условиям содержания применяют адаптогены. Профилактика стресса в животноводстве очень важна.

Библиографический список:

1. Дежаткина, С.В. Факторы резистентности у поросят при использовании соевой окары /С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов //Материалы 17-

й Международной научно-практической конференции: Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ. – Ульяновск, 2010. - Т. 3, 4. - С. 238-243.

2. Проворова Н.А. Клинико-морфологическое исследование опухоли локтевого сустава у собаки /Н.А.Проворова, В.А. Селиверстов, Е.О. Ледяева //Ветеринарная медицина XXI века: инновации, опыт, проблемы и пути их решения: материалы Международной научно-практической конференции, 2011.- С. 213-215.

3. Проворов А.С.Углеводный обмен у поросят при использовании новых препаратов Бета-каротина /А.С.Проворов, С.В. Дежаткина, Н.А. Проворова //Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. 2011. -Т. 206. -С. 179-185.

4. Дежаткина С.В.Влияние препарата "АМИНОВИОЛ" на молочную продуктивность коров /С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, Н.В. Шаронина //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2019. № 2 (46). -С. 179-183.

5. Мухитов А.З.Организация проведения лабораторно-практических занятий по физиотерапии /А.З.Мухитов, Н.В. Шаронина //Инновационные технологии в высшем образовании: материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии. - 2016.- С. 90-92.

PREVENTION OF STRESS IN ANIMAL HUSBANDRY

Romanova Yu.A., Gaynutdinov D.R.

Key words: *stress, environmental factors, shock, prevention.*

The paper considers in detail the environmental factors that predispose to the appearance of stress, as well as describes its stages. All possible methods of stress prevention in animal husbandry are analyzed.