

Зорикова Антонина Александровна

канд. с.-х. наук, доцент, преподаватель

Зориков Юрий Валентинович

канд. биол. наук, преподаватель

ОГАПОУ «Дмитриевский сельскохозяйственный техникум»

с. Дмитриевка, Белгородская область

АДАПТАЦИОННЫЙ СТРЕСС ПОРОСЯТ

Аннотация: в статье проанализированы этиология, симптомы и методы профилактики адаптационного стресса у поросят в условиях промышленного свиного комплекса.

Ключевые слова: этиология, симптомы, профилактика, адаптационный стресс, поросята, свиного комплекс.

В условиях промышленного животноводства, где много технологических приемов, животным приходится приспосабливаться к новым условиям путем большого напряжения разнообразных физиологических систем. Вследствие этого в ответ на действие чрезвычайно резких и сильных неблагоприятных факторов в организме развивается особое состояние адаптации, которое называется стрессом. Это явление было открыто в 1936 г. канадским ученым Гансом Селье.

Воздействия стресса на организм, в зависимости от многих факторов могут иметь как положительные, так и отрицательные последствия. Стресс резко повышает защитные силы организма, позволяя животному справиться с проблемами или болезнью. В этом смысле положительное влияние стресса как активатора защитных сил организма, несомненно. Стресс помогает организму адаптироваться, однако, в случае истощения защитных сил само состояние стресса, а не первоначальное воздействие, становится тем фактором, которое приводит к необратимым патологическим последствиям для животного или даже к смерти.

Учитывая потери, которые несет свиноводство в связи со стрессами, повышение устойчивости свиней к ним – проблема первостепенной важности. Актуальность ее возрастает в связи с интенсификацией свиноводства.

Научно-хозяйственный эксперимент был проведен на участке доращивания ООО «Стрелецкий свинокомплекс», Белгородской области.

Было проанализировано выращивание более 3,5 тысяч поросят – отъемышей в возрасте от 25–26 дней до 76–78 дней со средней живой массой при постановке 6,64–6,97 кг, животные были аналогами и содержались в одинаковых условиях, кормление осуществлялось полнорационными комбикормами СК3, СК4, СК5.

В результате анализа возникновения стрессов мы выявили, что в условиях промышленного свинокомплекса на участке доращивания этиологией адаптационного стресса является:

- ранний отъем поросят;
- транспортировка на автомобиле на участок доращивания;
- кормовой стресс при переходе от одной марки комбикорма к другой;
- нарушение технологии содержания и кормления;
- вакцинации и лечение;
- сортировка;
- грубое обращение операторов с поросятами.

Все причины адаптационного стресса можно условно разделить на технологические воздействия и человеческий фактор.

По нашим наблюдениям около 35% отъемышей отмечают симптомы стресса. У поросят внезапно появляются такие симптомы, как общая слабость, беспокойство или вялость, визжание, бесцельные стремления двигаться вперед или круговые движения.

У отдельных животных сильно выражены одышка, посинение ушей, пятка, кончика хвоста или нижней поверхности живота, могут быть тонико-клонические судороги и припадки типа эпилептических.

В тяжелых случаях стрессовое состояние может переходить в коматозное.

При отъемном стрессе наблюдается снижение потребления корма, расстройства пищеварения, угнетение физиологического состояния, снижение интенсивности роста. Отъемный стресс продолжается 7–10 дней.

Стресс перегруппировок и перемещений ведет к перевозбуждению животных и, как следствие его, к травмам, каннибализму, потере аппетита, уменьшению продуктивности.

При стрессе в результате транспортировки у животных наблюдается беспокойство, часто возникает «транспортная лихорадка». Во время перевозки повышается мышечный тонус, диурез и дефекация, увеличиваются рефлекторная возбудимость.

При стрессе в результате вакцинации снижается потребление корма и продуктивность поросят. Повышается чувствительность к другим стресс-факторам.

Диагноз адаптационного стресса ставили на основании клинической картины и патоморфологических изменений: у поросят отмечалось отсутствие аппетита, запавшие бока, бледность кожных покровов и слизистых оболочек, истощение.

Главным условием эффективного выращивания поросят является в создании благоприятных условий содержания и кормления. При постановке температура в помещении составляет 30⁰С, световой режим не менее 18 часов, постоянный доступ и приучение к корму и воде.

С профилактической целью для снижения технологического стрессового воздействия и лучшей адаптации поросят задавали с помощью медикации комплекс витаминов и адаптогенов. Применяли адаптоген – аскорбиновую кислоту в возрасте 27-ти дней в дозе 0,005 г/кг живой массы в течение 3 дней.

Комплексный препарат «ВитАмМин» применяли двукратно с питьевой водой через медикатор, в дозах 0,3г на 1л воды в течение 3–5 дней при переходе с одной марки комбикорма на другую.

Профилактические мероприятия на свинокомплексе позволили повысить сохранность молодняка свиней на доращивании почти до 95%.

Таким образом, адаптационный стресс – это неотъемлемая часть промышленной технологии. Профилактика стресса должна носить постоянный и комплексный характер, базироваться на использовании технологических,

фармакологических, селекционных и человеческих приемов и средств. Все это позволит получать биологически безопасную продукцию.

Список литературы

1. Комлацкий В.И. Этология свиней / В.И. Комлацкий. – 2-е изд. – СПб.: Лань, 2005. – С. 300–331.
2. Селье Г. Стресс без дистресса. – 1936. – С. 23–25.
3. Козьменко В. Адаптация поросят-отъемышей / В. Козьменко, Е. Павличенко, Н. Наливайская // Животноводство России. – 2007. – №6. – С. 27.
4. Мамаев А.В. Профилактика транспортного стресса у с-х животных с использованием компенсаторно-адаптационных реакций организма / А.В. Мамаев, К.А. Лещуков // Животноводство. Вестник Орел ГАУ. – 2012. – №6. – С. 90.