

10. Slocum, B. L7-S1 fixtation for treatment of cauda equine compression in the dog / B. Slocum, T. Devine // J. Amer. Vet. Assoc. – 1986. – Vol. 188, N 1. – P. 31-35.
11. Wieslander, S. Thoracic intervertebral disc herniation: Diagnostic value of MRI and CT / S. Wieslander, J. Praestholm, H. Videbaek // Neuroradiology. – 1991. – Vol. 33. – P. 347-355.

УДК 619:616-092:636.4.087.7

## **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АД<sub>3</sub>Е-АКТИВ» В СВИНОВОДСТВЕ ПРИ СТРЕССАХ**

**Белявский В. Н., Лучко И. Т.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

На свиней постоянно действуют такие стрессоры как шум, холод или чрезмерное тепло, мышечная нагрузка или вынужденная неподвижность и т. д. Технология производства свинины предусматривает формирование технологических групп животных, их транспортировку, перевод в новые условия содержания, что предполагает психические реакции организма. Животные подвергаются большим нагрузкам при формировании ранговых иерархий в группах. Превращение их в подобие «производящей машины» приводит к тому, что перегруженные продуктивностью, а значит, и интенсивностью обмена веществ, они теряют способность в случае необходимости пускать в ход защитные механизмы и удерживать равновесие внутренней среды организма [1, 2, 3]. Одним из самых тяжелых стрессов является транспортировка, в процессе которой у животных развивается острый стресс, проявляющийся потерей массы тела, снижением резистентности и адаптивных возможностей, ухудшением качества мяса и другими неблагоприятными последствиями, в т. ч. и гибелью животных [2, 3]. Стресс является одной из причин относительно низкой плодовитости и продуктивности свиноматок [4].

Для предупреждения отрицательных последствий действия стресс-факторов применяют стресс-протекторы (нейролептики, транквилизаторы, седативные средства), адаптогены (дибазол, метилурацил, препараты элеутерококка, лимонника и др.), а также симптоматические средства (сердечные, мочегонные, слабительные), антиоксиданты (витамины А, Е, С, препараты селена) и другие биологические активные вещества [1, 2, 4].

Целью работы являлось изучение эффективности применения добавки «АД<sub>3</sub>Е-актив» для профилактики отрицательных последствий транспортного стресса у поросят и повышения воспроизводительной

функции у свиноматок, побывавших в стрессовых ситуациях.

Кормовая добавка «АД<sub>3</sub>Е-актив» представляет собой сбалансированную комбинацию витаминов (АД<sub>3</sub>Е), L-карнитина и фумаровой кислоты, предназначенную для дополнительного краткосрочного включения в рацион животных в критические периоды жизни (стресс, несбалансированное кормление, высокая продуктивность), когда увеличивается потребностей организма в данных соединениях.

Исследования по изучению профилактической и общестимулирующей эффективности добавки «АД<sub>3</sub>Е-актив» на поросятах были проведены в условиях свинофермы «Лаша» СПК им. Деньщикова Гродненского района. Для их проведения из поросят, поступивших со свинофермы «Горка», было сформировано 2 группы: 1-я контрольная (90 голов) и 2-я опытная (80 голов) со средней массой тела 23,4, и 22,8 кг соответственно. Опытной группе животных для снижения отрицательных последствий транспортного стресса в течение 5 дней после прибытия на ферму «Лаша» выпаивали добавку «АД<sub>3</sub>Е-актив» из расчета 2 мл на одного поросенка в сутки. Контрольная группа поросят в этот период получала только основной рацион. Перед началом опыта и по его окончании проводилось контрольное взвешивание всех животных.

На протяжении всего опыта за животными велось ежедневное клиническое наблюдение. Об эффективности профилактической обработки поросят изучаемой кормовой добавкой судили по приростам массы тела, заболеваемости и сохранности.

Научно-производственный опыт на свиноматках (после 3-го, 4-го опороса) по изучению профилактической и стимулирующей эффективности кормовой добавки «АД<sub>3</sub>Е-актив» также проводили в СПК им. Деньщикова. С этой целью на свиноферме «Горка» (маточник, бл. 12, цех № 2) было подобрано 2 группы свиноматок (контрольная и опытная) по 20 голов в каждой, формировавшихся методом условных аналогов перед их покрытием. Свиноматки всех групп находились в одинаковых условиях кормления, содержания и подвергались только плановым ветеринарным обработкам. Опытным группам свиноматок после отъема поросят в течение 5-ти дней дополнительно к основному рациону вводилась кормовая добавка «АД<sub>3</sub>Е-актив», производства ООО «СТС-Фарм», из расчета 40 мл на голову. На протяжении всего опыта за животными велось ежедневное клиническое наблюдение. Учитывали общее состояние животных путем осмотра и количество супоросных свиноматок в группах через месяц после осеменения с помощью ультразвуковой диагностики.

Установлено, что за время наблюдений случаев падежа подопыт-

ных поросят во всех групп не выявлено. У поросят 1-й и 2-й группы было зарегистрировано 17 случаев заболевания, в т. ч. в контрольной – 11 (1 – бронхопневмония, 10 – гастроэнтерит), в опытной – 6 (гастроэнтерит). Средняя продолжительность болезни (гастроэнтерита) у поросят контрольной группы составила 4,3 дня, опытной – 3,8 дня. Среднесуточный прирост массы тела у поросят контрольной группы составил 437 г, опытной – 464 г (+6,2% к контролю). Видно, что поросята, обработанные добавкой «АД<sub>3</sub>Е-актив», по показателям заболеваемости и интенсивности роста несколько превосходили животных контрольной группы, а в случаях возникновения заболеваний они быстрее выздоравливали, что указывает на положительное влияние добавки на процессы адаптации к новым условиям обитания и на более высокий уровень резистентности их организма.

Профилактическая обработка свиноматок добавкой «АД<sub>3</sub>Е-актив» положительно повлияла на их воспроизводительную функцию. Так, если в контрольной группе количество супоросных свиноматок составило 16 голов, или 80%, то в опытной группе этот показатель составил соответственно 18 голов, или 90%.

Таким образом, можно сделать заключение о том, что добавка «АД<sub>3</sub>Е-актив» способствовала нормализации метаболических процессов, устранению негативного воздействия стресса на свиноматок и таким образом оказала стимулирующее воздействие на воспроизводительную функцию у них.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бажов, Г. М. Биотехнология интенсивного свиноводства / Г. М. Бажов, В. И. Комлацкий. – М.: Росагропромиздат, 1989. – 269 с.
2. Белявский, В. Н. Общий адаптационный синдром (стресс) / В. Н. Белявский // Общая патологическая физиология сельскохозяйственных животных: пособие / В. Н. Белявский. – Гродно: ГГАУ, 2017. – Гл. 14. – С. 170-190
3. Никитченко, И. Н. Адаптация, стрессы, и продуктивность сельскохозяйственных животных / И. Н. Никитченко, С. И. Плященко, А. С. Зеньков. – Мн.: Ураджай, 1988. – 200 с.
4. Пейсак, З. Болезни свиней / З. Пейсак; Перевод с польского Д. В. Потапчука. – Брест: ОАО «Брестская типография», 2008. – 424 с.