

Закключение. Персистенция респираторных вирусов, особенно BVDV, является ключевым звеном патогенеза БРД, создавая фон для бактериальных суперинфекций. Стресс на откормочных площадках многократно усиливает этот процесс. Эффективный контроль БРД требует интеграции молекулярно-генетического мониторинга, снижения стресса, биобезопасности, вакцинации и рациональной антибиотикотерапии. Дальнейшие исследования должны быть направлены на региональные стратегии и новые вакцины.

Литература.

1. Алексеев, А. Д. Респираторно-синцитиальная инфекция крупного рогатого скота (обзор иностранной литературы) / А. Д. Алексеев, О. Г. Петрова // Ветеринария и кормление. - 2016. - № 4. - С. 12–15.
2. Глотов, А. Г. Роль возбудителя вирусной диареи – болезни слизистых оболочек в этиологии респираторных патологий крупного рогатого скота / А. Г. Глотов, Т. И. Глотова // Ветеринария. - 2017. - № 6. - С. 3–8.
3. Выявление и количественная оценка вирусных и бактериальных возбудителей респираторных болезней крупного рогатого скота при помощи ПЦР в реальном времени / А. В. Нефедченко, А. Г. Глотов, С. В. Котенева, Т. И. Глотова // Сельскохозяйственная биология. - 2021. - Т. 56, № 4. - С. 108–120.
4. Нефедченко, А. В. Респираторно-синцитиальная инфекция крупного рогатого скота: особенности клинического проявления, патогенеза и молекулярной эпизоотологии (обзор) / А. В. Нефедченко // Ветеринария и кормление. - 2025. - Т. 14, № 2.
5. Респираторно-кишечные заболевания молодняка КРС: эпизоотология и меры борьбы / В. Г. Гумеров, В. В. Евстифеев, Х. Н. Макаев [и др.] // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. - 2019. - Т. 239, № 3. - С. 45–50.
6. Алексеев, А. Д. Эпизоотология с микробиологией : учебник для вузов / А. Д. Алексеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 480 с.

УДК 619:615.35:577.115:636.4.033

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ЛИПОВИТАФОСА НА МЯСНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОРОСЯТ

Денисова А.А., Резниченко А.А., Польский В.С.

ФГБОУ «Белгородский государственный университет имени В.Я. Горина»,
п. Майский, Российская Федерация

Целью данного исследования было изучение влияния новой кормовой добавки липовитафос на показатели роста и качество мяса поросят. Поросятам-отъёмышам липовитафос применяли дополнительно к рациону из расчёта 1,0 г/кг корма в течение 50 суток. В конце

экспериментального периода установлено повышение приростов животных. При определении органолептических и физико-химических показателей мяса, установлено, что оно относится к доброкачественному и может употребляться в пищу без ограничений. **Ключевые слова:** липовитафос, поросята, качество мяса, приросты.

EFFECTIVENESS OF LIPOVITAPHOS ON THE MEAT PRODUCTIVITY OF PIGLETS

Denisova A.A., Reznichenko A.A., Polsky V.S.

Belgorod State Agriculture University Named After V. Gorin,
pos. Mayskiy, Russian Federation

*The purpose of this study was to study the effect of the new lipovitafos feed additive on the growth and quality of piglet meat. Lipovitafos was added to the diet of weaned piglets at the rate of 1.0 g/kg of feed for 50 days. At the end of the experimental period, an increase in animal growth was found in determining the organoleptic and physico-chemical parameters of meat, it was found that it is of good quality and can be eaten without restrictions. **Keywords:** lipovitaphos, piglets, meat quality, gains.*

Введение. Свиноводческая отрасль постоянно развивается и направлена на совершенствование инновационных технологий для повышения приростов и сохранности поросят [4]. Одной из таких инноваций, набирающих популярность в настоящее время, является использование фосфолипидных препаратов в кормлении свиней, т.к. этот класс биологически-активных липидов, играет решающую роль в различных метаболических и физиологических процессах [3, 5].

Фосфолипиды являются важными компонентами клеточных мембран, играя решающую роль в структуре и функционировании клеток. Эти липиды, характеризующиеся глицериновым остовом, присоединенным к двум жирным кислотам и фосфатной группе, обладают как гидрофобными (водоотталкивающими), так и гидрофильными (водопритягивающими) свойствами [1].

Ранний этап развития поросят является важнейшим становлением в производстве, влияющим на будущее здоровье и продуктивность животного. Таким образом, сбалансированное кормление в этот ранний период, особенно сразу после отъема, имеет решающее значение для обеспечения оптимального роста и развития животных [2].

Одним из главных преимуществ фосфолипидов в кормлении поросят является их способность улучшать усвоение питательных веществ, т.к. они повышают «текучесть» клеточных мембран в тонком кишечнике, что позволяет более эффективно усваивать питательные вещества [6].

По этой причине представляет большой интерес оценить влияние фосфолипидных препаратов на показатели роста и качество мяса молодняка свиней.

Учитывая вышеизложенное работниками ЗАО «Петрохим» (Белгород) были разработаны новый фосфолипидный препарат липовитафос.

Материалы и методы исследований. Научно-исследовательская работа выполнялась на поросятах-отъёмышках в условиях ООО «Шебекинская Свинина» Белгородской области.

Объектом исследования была кормовая добавка липовитафос.

Липовитафос – является густой маслянистой жидкостью темно-коричневого цвета, с нерезким приятным запахом. Содержит в своём составе: фосфолипиды – 0,4 мл/л, витамин А – 500 МЕ/мл; витамин D₃ – 250 МЕ/мл; витамин Е – 0,2 мг/мл; органические кислоты – 0,02 мг/мл; микроэлементы – 0,03 мг/мл.

Цель проведения эксперимента заключается в изучении влияния липовитафоса на организм поросят.

Результаты исследований. Для проведения исследований по принципу аналогов было сформировано 2 группы поросят-отъёмышей 25-суточного возраста по 60 голов в каждой. Первая группа была контрольной, ей применяли полноценный рацион по принятой в хозяйстве схеме, сбалансированный согласно рекомендуемым нормам. Второй опытной группе дополнительно к рациону применяли кормовую добавку липовитафос из расчёта 1,0 г/кг корма в течение 50 суток.

В результате проведённых исследований установлено повышение среднесуточных приростов опытной группы на 4,2% по сравнению с контрольными показателями.

В конце экспериментального периода был проведён убой поросят для определения качества мяса. При этом оценивали органолептические показатели и проводили физико-химические исследования мышечной ткани поросят (использовали длиннейшую мышцу спины).

При проведении органолептического анализа мяса животных обеих групп, сначала определили обескровливание. Следует отметить, что степень обескровливания характеризовалась как хорошее. Цвет мышечной ткани был от светлого до бледно-розового. Запах свойственный свинине, приятный, без постороннего. При осмотре жировой ткани, было отмечено, что она белого цвета. При проведении пробы варки был получен прозрачный бульон приятного запаха и вкуса.

При анализе физико-химических показателей мяса установлено, что оно было получено от здоровых животных. Так, РН (кислотность) мышечной ткани была в пределах 5,8-6,2, реакция с бензидином во всех группах была положительной, формольная проба и реакция с реактивом Несслера на аммиак – отрицательной, коэффициент кислотность-окисляемость колебался в пределах 0,48-0,5. Таким образом, мясо поросят после применения липовитафоса можно использовать без ограничений.

Заключение. Липовитафос рекомендуется применять поросётам в период отъёма в течение 50 суток с кормом из расчёта 1,0 г/кг корма. для повышения продуктивности улучшения качества мяса

Литература.

1. Лихобабина, Л. Жировые добавки – фосфолипиды / Л. Лихобабина, И. Жуков // Животноводство России. - 2005. - С. 7-15.
2. Манохин, А. А. Влияние витаминно-ферментных препаратов на физиологическое состояние поросят / А. А. Манохин, Л. В. Резниченко, В. Н. Карайченцев // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2017. - Т. 232, № 4. - С. 108-112.
3. Эффективность использования новой кормовой добавки в рационах поросят / А. А. Резниченко, Ф. К. Денисова, Л. В. Резниченко, Н. А. Денисова // Ученые записки казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. – 2014. – Т. 220. – С. 191-194.
4. Новый иммуномодулятор в свиноводстве / М. И. Черникова, Л. В. Резниченко, Е. Н. Рябцева, Р. В. Щербинин // Актуальные вопросы сельскохозяйственной биологии. – 2022. – № 2(24). – С. 147-151.
5. Pluske, J. R. Gastrointestinal tract (gut) health in the young pig / J. R. Pluske, D. L. Turpin, J. C. Kim // Anim. Nutr. – 2018. - № 4. – P. 187–196. doi: 10.1016/j.aninu.2017.12.004.
6. Schwarzer, K. The Influence of Specific Phospholipids as Absorption Enhancer in Animal Nutrition / K. Schwarzer, C. A. Adams // Lipid/Fett. – 1996. - № 98. – P. 304–308. REFERENCES.

УДК 619:614.4:616.98:579.842.11:636.2

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНАЦИИ СТЕЛЬНЫХ КОРОВ ПРОТИВ КОЛИБАКТЕРИОЗА В ФОРМИРОВАНИИ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Домрачева Н.В., Равилов Р.Х., Фролов Г.С.

ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»,
г. Казань, Российская Федерация

*В формировании колострального иммунитета против колибактериоза у телят важное значение имеет вакцинация глубоководных коров. В ходе проведения исследований заболеваемость диареей у телят снизилась на 35%. Сохранность повысилась на 12%.
Ключевые слова: вакцинация, стельные коровы, телята, колибактериоз, заболеваемость.*