

Литература. 1. Беляева А. С., Савинов В. А., Капустин А. В., Лаишевцев А. И. Бордетеллез домашних животных // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. – № 7. – С. 111–119. 2. Роевко А. Д., Пименов Н. В. Биологические особенности изолята *Bordetella bronchiseptica*, перспективного для разработки вакцины против бордетеллеза собак // Ветеринарный врач. 2026. № 1. С. 37–43. DOI: 10.33632/1998-698X_2026_1_37. 3. Коняев С. В. Распространенность возбудителей респираторных инфекций кошек и собак в России // Российский ветеринарный журнал. 2020. № 1. С. 9–13.

УДК 619:634.4

ВЛИЯНИЕ АССОЦИАТИВНЫХ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НА ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ПОРОСЯТ

Гайнанова Е.П., Коновалов И.Н., Воронкова О.А.

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет
Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева»,
г. Калуга, Российская Федерация

*В статье рассматривается влияние ассоциативных вирусно-бактериальных заболеваний на рост и развитие поросят. Проведено сравнительное исследование двух групп животных. Установлено, что смешанные инфекции вызывают выраженное отставание в росте, снижение среднесуточного привеса на 37% и физического развития молодняка. Результаты подчеркивают высокую экономическую значимость проблемы и необходимость внедрения комплексных программ профилактики для минимизации потерь в свиноводстве. **Ключевые слова:** свиноводство, заболевание, развитие, исследование.*

THE INFLUENCE OF ASSOCIATIVE VIRAL AND BACTERIAL DISEASES ON THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF PIGLETS

Gainanova E.P., Konovalov I.N., Voronkova O.A.

Timiryazev Russian State Agrarian University of the Moscow Agricultural
Academy, Kaluga, Russian Federation

*The article examines the influence of associative viral and bacterial diseases on the growth and development of piglets. A comparative study of two groups of animals was conducted. It was found that mixed infections cause a marked lag in growth, a decrease in the average daily weight gain by 37% and the physical development of young animals. The results highlight the high economic importance of the problem and the need to implement comprehensive prevention programs to minimize losses in pig farming. **Keywords:** pig breeding, culling, development, research.*

Введение. Ассоциативные инфекции, вызываемые совокупным действием вирусов (например, РРСС, цирковир) и бактерий (пастерелла, сальмонелла), являются одной из главных причин экономических потерь в свиноводстве, особенно при выращивании поросят-отъемышей. Такое сочетание патогенов утяжеляет течение болезни, подавляет иммунитет и нарушает обменные процессы в организме. В результате у молодняка резко падают темпы роста: снижаются среднесуточные привесы, замедляется развитие и возрастает риск гибели.

Материалы и методы исследований. Для эксперимента были отобраны поросята крупной белой породы в возрасте 28 дней. Из них сформированы две группы по 20 голов в каждой:

1. Опытная группа: животные с клиническими признаками респираторно-кишечных заболеваний и подтвержденным лабораторно диагнозом «ассоциативная вирусно-бактериальная инфекция».

2. Контрольная группа: клинически здоровые животные из благополучного по инфекционным заболеваниям сектора.

Исследование включало:

Диагностика: для подтверждения диагноза проводили комплекс лабораторных исследований, включающий ПЦР-диагностику на основные вирусы (РРСС, ЦВС-2) и бактериологический посев для выделения патогенов.

Оценка роста и развития: Индивидуальное взвешивание проводилось еженедельно в течение 8 недель. Измерялись основные промеры: длина туловища и обхват груди. Рассчитывался среднесуточный прирост (ССП) живой массы.

Статистическая обработка: Полученные данные обрабатывались с использованием методов вариационной статистики.

Результаты исследований. Исходя из полученных данных, установлено, что ассоциативная инфекция оказывает выраженное негативное влияние на все исследуемые показатели.

- Динамика живой массы: В начале эксперимента средняя масса поросят в обеих группах была сопоставима (около 7,5 кг). Однако уже к 4-й неделе наблюдалось значительное отставание в росте у опытной группы. К концу 8-й недели средняя масса поросят в контрольной группе составила 28,5 кг, тогда как в опытной – лишь 21,3 кг.

- Среднесуточный прирост (ССП): Среднесуточный прирост массы тела является ключевым показателем интенсивности роста. В таблице ниже представлены усредненные данные СПП по неделям исследования.

Период исследований (недели)	Среднесуточный прирост (СПП), г (Контроль)	Среднесуточный прирост (СПП), г (Опыт)	Разница, г
1-2	350 ± 15	210 ± 12	-140
3-4	420 ± 18	260 ± 15	-160
5-6	450 ± 20	290 ± 18	-160
7-8	480 ± 22	310 ± 19	-170
Среднее за весь период	425 ± 19	267 ± 16	-158

Как видно из таблицы, поросята опытной группы уступали контрольным по среднесуточному приросту в среднем на 158 г, что составляет снижение продуктивности почти на 37%. Максимальное отставание наблюдалось в периоды с 7-й по 8-ю неделю.

- Промеры тела: Аналогичная тенденция наблюдалась и при измерении длины туловища и обхвата груди. К концу эксперимента поросята опытной группы были короче в среднем на 6 см и имели меньший обхват груди на 4 см по сравнению со здоровыми сверстниками.

Заключение. Проведенное сравнительное исследование наглядно демонстрирует, что ассоциативные вирусно-бактериальные заболевания оказывают существенное сдерживающее влияние на рост и развитие поросят. У больных животных отмечается значительное снижение среднесуточного прироста живой массы (в среднем на 37%) и отставание в физическом развитии по сравнению со здоровыми особями. Полученные результаты подчеркивают высокую экономическую значимость проблемы смешанных инфекций. Для минимизации потерь необходимо внедрение комплексных программ профилактики, включающих вакцинацию против основных вирусных агентов и строгий контроль бактериального фона в хозяйствах.

Литература. 1. Воронкова, О. А. Разведение, селекция и воспроизводство свиней / О. А. Воронкова, С. С. Желнакова, Л. А. Самсоненко // Проблемы биотехнологии, селекции, кормления и кормопроизводства современного животноводства : сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию Национальной академии наук Беларуси, Жодино, 19–20 октября 2023 года. – Жодино: Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству, 2023. – С. 20–24. – EDN YFKKJQ. 2. Свиноводство : учебное пособие / В.И. Полковникова; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский аграрно-технологический университет имени академика Д. Н. Прянишникова». – Пермь: ИПЦ "Прокрость", 2022. – 95 с.; 21 см. – Библиогр.: с. 95. – 30 экз. – ISBN 978-5-94279-548-1. 3. Самсоненко, Л. А. Кормопроизводство – определяющий фактор животноводства России / Л. А. Самсоненко, С. С. Желнакова, О. А. Воронкова // Передовые достижения науки в молочной отрасли : Сборник научных трудов по результатам работы V Международной научно-практической конференции, Вологда-Молочное, 2023. – С. 309–311. – EDN OACUTX. 4. Мясо-сальный откорм свиней / О. А. Воронкова, И. Н. Коновалов, Е. П. Гайнанова [и др.] // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : Сборник трудов по материалам международной научно-практической конференции в 3-х частях, Брянск, 22 января 2026 года. – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2026. – С. 226–230. – EDN WEZWIA.