

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СХЕМ ПРОФИЛАКТИКИ АССОЦИАТИВНЫХ ИНФЕКЦИЙ У ОВЕЦ В УСЛОВИЯХ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

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 проблема ассоциативных инфекций, наносящих значительный экономический ущерб овцеводству в Калужской области. Проведено сравнительное исследование эффективности трех схем профилактики на поголовье овцематок и ягнят романовской породы. **Ключевые слова:** овцеводство, Калужская область, ассоциативные инфекции, ягнята, вакцинация, среднесуточный прирост.*

THE EFFECTIVENESS OF VARIOUS SCHEMES FOR THE PREVENTION OF ASSOCIATIVE INFECTIONS IN SHEEP IN THE KALUGA REGION

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

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

*The article discusses the problem of associative infections that cause significant economic damage to sheep farming in the Kaluga region. A comparative study of the effectiveness of three prevention schemes for sheep and lambs of the Romanov breed has been conducted. **Keywords:** sheep breeding, Kaluga region, associative infections, lambs, vaccination, average daily growth.*

Введение. Овцеводство является важной отраслью сельского хозяйства, в том числе и в Калужской области. Одним из ключевых факторов, сдерживающих развитие отрасли и наносящих значительный экономический ущерб, являются ассоциативные инфекции. Под этим термином понимают смешанные, преимущественно респираторно-кишечные, заболевания, возникающие на фоне стрессовых факторов (отъем, перегруппировка, смена корма) и характеризующиеся сложным взаимодействием вирусных (например, парагрипп-3, аденовирусная инфекция) и бактериальных (пастереллез, сальмонеллез) агентов. Целью исследования является сравнительная оценка эффективности различных схем профилактической обработки овцематок и ягнят для снижения заболеваемости и падежа молодняка от ассоциативных инфекций в условиях хозяйств Калужской области.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в течение двух окотов на базе овцеводческого хозяйства Калужской области. Для эксперимента были сформированы три группы овцематок с ягнятами

(по 50 голов в каждой), аналогов по возрасту, породе (романовская) и условиям содержания.

Схема 1 (контрольная): животные содержались по стандартной технологии хозяйства без применения специфических профилактических мер.

Схема 2 (базовая): овцематкам за 30 и 15 дней до окота внутримышечно вводился инактивированный вакцинный препарат против клостридиозов. Ягнятам в возрасте 10 дней подкожно вводилась сыворотка для пассивного иммунитета.

Схема 3 (комплексная): включала все мероприятия Схемы 2, а также:

- Овцематкам за 30 дней до окота применялся иммуномодулятор;
- Ягнятам в первые часы жизни перорально выпаивался пробиотик для формирования здоровой микрофлоры кишечника;
- В неблагополучный период (холодное время года) всему поголовью с кормом задавался комплексный витаминно-минеральный препарат.

Учет результатов велся по следующим показателям: количество заболевших ягнят, форма течения болезни (острая, подострая), вынужденный падеж и общий прирост массы тела ягнят за период подсосного содержания (60 дней).

Результаты исследований. Анализ полученных данных показал существенную разницу в показателях сохранности и здоровья молодняка между группами.

Показатель	Схема 1 (контроль)	Схема 2 (базовая)	Схема 3 (комплексная)
Заболеваемость ягнят	48% (24 гол.)	22% (11 гол.)	6% (3 гол.)
Вынужденный падеж	14% (7 гол.)	4% (2 гол.)	0% (0 гол.)
Среднесуточный прирост	185 ± 12 г	245 ± 15 г	295 ± 10 г

В контрольной группе наблюдалась высокая заболеваемость ягнят с преобладанием острой формы течения, что привело к значительному падежу. Применение базовой схемы профилактики (Схема 2) позволило снизить заболеваемость в 2,2 раза и падеж в 3,5 раза. Наиболее выраженный эффект был достигнут при использовании комплексной схемы (Схема 3). Заболеваемость снизилась в 8 раз, а падеж был полностью предотвращен. Кроме того, ягнята в этой группе показали наивысший среднесуточный прирост массы тела, что свидетельствует о лучшем общем состоянии организма.

Заключение. Проведенные исследования доказывают высокую эффективность целенаправленной профилактики ассоциативных инфекций у овец. Сравнительный анализ показал, что комплексный подход, включающий вакцинацию маточного поголовья, применение иммуномодуляторов, пробиотиков и витаминно-минеральных препаратов, является наиболее результативным. Внедрение данной схемы в производственный процесс позволяет не только снизить заболеваемость и полностью предотвратить падеж молодняка, но и повысить его продуктивность за счет увеличения среднесуточных приростов. Для овцеводческих хозяйств Калужской области рекомендуется переход от

стандартных методов содержания к научно обоснованным комплексным программам профилактики.

Литература. 1. Диагностика и профилактика тимпании рубца у овец / О. А. Воронкова, И. Н. Коновалов, Е. П. Гайнанова [и др.] // *Инновационное развитие продуктивного и непродуктивного животноводства : сборник трудов международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения и 50-летию трудовой деятельности Заслуженного ученого Брянской области, Почетного профессора Брянского ГАУ, доктора биологических наук, профессора Крапивинной Елены Владимировны, Брянск, 14 ноября 2025 года.* – Брянск: Брянский государственный аграрный университет, 2025. – С. 23–27. – EDN SNLICU. 2. Воронкова, О. А. Кормление овец / О. А. Воронкова, Н. Р. Бахтеев // *Наука молодых - наука будущего : Сборник материалов Всероссийской студенческой научно-практической конференции, Грозный, 24 апреля 2025 года.* – Грозный: Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова, 2025. – С. 41–43. – DOI 10.36684/170-1-2025-41-43. – EDN ZGMJBR. 3. Воронкова, О. А. Методика проведения трансплантации эмбрионов овец и опыт применения данного биотехнологического метода в Калужской области / О. А. Воронкова, И. А. Зиновкин, В. А. Покатов // *Наука будущего – наука молодых : Материалы III Всероссийской молодежной научно-практической , посвященной памяти заслуженного деятеля науки РСФСР К.А. Акопяна и 300-летию Российской академии наук, Оренбург, 07–08 ноября 2024 года.* – Оренбург: Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий РАН, 2024. – С. 10–12. – EDN GAINFA. 4. Дьячкова, К. С. Этиология, патогенез и лечение экземы овец / К. С. Дьячкова, О. А. Воронкова // *Актуальные проблемы ветеринарной медицины: состояние и решения : Сборник статей по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию со дня основания факультета ветеринарной медицины, Краснодар, 21–22 ноября 2024 года.* – Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, 2024. – С. 294–297. – EDN VMOITD. 5. Этиология, профилактика и лечение брандзота у овец / О. А. Воронкова, С. С. Желнакова, Л. А. Самсоненко [и др.] // *Актуальные проблемы науки и практики в исследованиях молодых ученых : Сборник I международной научно-практической конференции, Новосибирск, 21–22 мая 2024 года.* – Новосибирск: ИЦ НГАУ "Золотой колос", 2024. – С. 42–44. – EDN WNCWXB.