

Комплексное лечение ягнят при бронхопневмонии / В. П. Клименко, Ю. К. Коваленок, А. В. Напреенко // Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны : материалы XI международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Санкт-Петербург, 24–25 ноября 2022 года. – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2022. – С. 201-202. – EDN IQNXAE. 3. Красочко, П. А. Этиологическая структура вирусов - возбудителей пневмоэнтритов телят в хозяйствах Республики Беларусь / П. А. Красочко, М. А. Понаськов, П. П. Красочко // Животноводство и ветеринарная медицина. – 2023. – № 1 (48). – С. 38-41. – EDN TVWBWU. 4. Муллаярова, И. Р. Профилактика эймериоза кур в Республике Башкортостан / И. Р. Муллаярова // Молодежная наука и АПК: проблемы и перспективы : материалы V Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Уфа, 28–29 ноября 2012 года. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2012. – С. 54-56. 5. Муллаярова, И. Р. Патоморфологические изменения в слепых кишках при гангулетеракидозе / И. Р. Муллаярова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. – 2011. – Т. 207. – С. 366-368. 6. Муллаярова, И. Р. Динамика патоморфологических изменений при гангулетеракидозе гусей / И. Р. Муллаярова // Инновационному развитию агропромышленного комплекса - научное обеспечение : материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXII Международной специализированной выставки «АгроКомплекс-2012», Уфа, 13–15 марта 2012 года / Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство сельского хозяйства РБ, Башкирский государственный аграрный университет, Башкирская выставочная компания. Том I. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2012. – С. 256-257. 7. Муллаярова, И. Р. Смешанные инвазии у птиц в Башкортостане / И. Р. Муллаярова // Состояние, проблемы и перспективы производства и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию факультета пищевых технологий, Уфа, 29–30 марта 2011 года / ФГОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», факультет пищевых технологий, кафедра технологии мяса и молока. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2011. – С. 155-156.

УДК 619:616

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ АКТИНОМИКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Николаева О.Н., Щукина Х.А.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

В статье приводятся результаты эффективности лечения актиномикоза крупного рогатого скота. Показано, что применение комплексного метода лечения путём экстирпации актиномикомы с наложением глухих швов и антибиотикотерапия с использованием Баймицин Аэрозоль сокращало сроки лечения до  $15,2 \pm 0,38$  дней. **Ключевые слова:** крупный рогатый скот, терапия, экстирпация, Баймицин Аэрозоль, Энрофлон® 10 %.

## EFFECTIVENESS OF TREATMENT OF ACTINOMYCOSIS IN CATTLE

**Nikolaeva O.N., Shchukina H.A.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article presents the results of effectiveness of treatment of bovine actinomycosis in cattle. It is shown that the application of complex method of treatment by extirpation of actinomycoma with blind sutures and antibiotic therapy using Baymycin Aerosol reduced the treatment period to  $15,2 \pm 0,38$  days. **Keywords:** cattle, therapy, extirpation, Baimycin Aerosol, Enroflon® 10 %.*

**Введение.** Наряду с болезнями незаразной этиологии паразитозы и микозы имеют широкое распространение среди сельскохозяйственных животных и птиц [1-5]. Возникновению и распространению заболевания крупного рогатого скота актиномикозом способствуют неблагоприятные природно-климатические условия, неустойчивая кормовая база в засушливые годы и вынужденное скармливание кормов сомнительного качества, несоблюдение технологии сушки, хранения и приготовления кормов, использование плесневелой соломы в качестве подстилки и для кормления без запаривания.

Отсутствие лечебной работы с учетом стадии развития актиномикозных очагов и с изоляцией больных животных приводит к тяжелым диффузным формам болезни, самовскрытию очагов и инфицированию помещений экссудатом, содержащим друзы гриба [6, 7].

**Материалы и методы исследований.** Объектом исследования явились нетели 18-24-месячного возраста, черно-пестрой породы, больные актиномикозом. Для определения терапевтической эффективности комплексного лечения актиномикоза крупного рогатого скота было сформировано три группы нетелей, больных актиномикозом, по принципу пар-аналогов. Нетели контрольной и опытных групп содержались в условиях принятой технологии содержания и кормления (таблица 1).

В контрольной группе животных проводили экстирпацию актиномикомы без наложения швов и обработку полости 5 % спиртовым раствором йода. Для этого животного фиксировали в стоячем положении. Осуществляли широкое вскрытие актиномиком и удаление их содержимого, сохраняя стенки фиброзной капсулы с последующей обработкой полости 5 % спиртовым раствором йода. Введение 5 % спиртового раствора йода в рану повторяли через 5 дней. Швы на рану не накладывали.

Во второй группе животных проводили экстирпацию актиномикомы с наложением глухих швов и последующей обработкой антибиотиком Баймицин Аэрозоль. Для этого проводили:

1. Фиксация животного в стоячем положении. Голову вытягиваем вперед.
2. Экстирпацию актиномикомы хирургическим методом. Она включала в себя:
  - подготовку операционного поля;
  - местную анестезию 0,5 %-ным раствором новокаина;
  - широкое вскрытие актиномиком и удаление их содержимого, сохраняя стенки фиброзной капсулы. Делали продольный разрез, вводили желобковый

зонд, обходили актиномикому, по ходу отпрепаровывали всю актиномикому. При этом соблюдали, чтобы не задеть сосуды, при необходимости сосуды перевязывали;

3. Образовавшуюся рану обрабатываем Баймицин Аэрозодем;

4. Накладывали шов на кожу, шов ситуационный. Сначала в центре и два по краям;

5. Накладывали дренаж, пропитанный хлоргексидином.

6. Рану обрабатываем Баймицином каждые 4 дня, в течение 14 дней. Баллон тщательно встряхивают и, нажимая на распылительную головку, распыляют препарат на пораженный участок с расстояния 18–20 см в течение 2–3 секунд. Швы снимали на 14 день.

Таблица 1 - Схема научно-исследовательского опыта

Группа животных (n=5)	Применяемые препараты
контрольная	Экстирпация актиномикомы без наложения швов + обработка полости 5 % спиртовым раствором йода через каждые 5 дней
1 опытная	Экстирпация актиномикомы с наложением глухих швов + антибиотикотерапия Баймицин Аэрозоль каждые 4 дня, в течение 14 дней (баллон тщательно встряхивают и, нажимая на распылительную головку, распыляют препарат на пораженный участок с расстояния 18– 0 см в течение 2–3 секунд)
2 опытная	Антибиотикотерапия Энрофлон® 10% по 5 мл внутрь актиномикомы, 1 раз в три дня, пятикратно + аутогемотерапия в течение 5 дней внутримышечно

В третьей группе животных экстирпацию актиномикомы не проводили. Животное фиксировали в стоячем положении. Содержимое актиномикомы откачивали. Внутрь актиномикомы вводили Энрофлон® 10% по 5 мл, 1 раз в три дня, пятикратно. Вокруг актиномикомы вводили 5% спиртовый раствор йода подкожно. Дополнительно проводили аутогемотерапию. Для этого брали кровь из яремной вены в шприц Жане. Дозу начинали с 50 мл и увеличивали каждый раз на 10 мл. После взятия крови её быстро вводили внутримышечно в область крупа. Курс аутогемотерапии 5 дней.

За всеми больными животными вели клиническое наблюдение. В ходе лечения контролировали общее клиническое состояние животных (температура, пульс, дыхание, аппетит).

Терапевтическую эффективность лечения в группах учитывали по таким показателям, как:

- наличие положительных результатов лечения;
- отсутствие рецидивов болезни;
- длительность лечения, в днях.

**Результаты исследований.** Для изучения терапевтической эффективности методов лечения актиномикоза было сформировано три группы нетелей по пять голов в каждой. При обнаружении образований в области головы (на нижней челюсти, щеке), больных животных изолировали и лечили.

Основными клиническими признаками актиномикоза были:

- четко ограниченные опухоли в околоушно-гортанной области;
- при пальпации актиномикомы твердые на ощупь;
- температура актиномикомы не повышена;
- актиномикомы безболезненные;
- при пункции иглой актиномикомы очень тяжело прокалываются;
- из актиномикомы выделяется желто-зеленые гнойные массы без запаха;
- у некоторых животных приём корма и жвачки был затруднен.

В результате проведенных исследований установлено, что у животных всех групп в начале проведения терапии пульс, частота дыхания и руминация были в пределах физиологической нормы, температура тела в норме. Наблюдения за оперированными животными показали, что заметных различий в общем состоянии, аппетите, температуре тела животных не было. Как правило, все животные сохраняли аппетит, имели показания температуры, пульса и дыхания в пределах физиологической нормы.

У коров контрольной группы при экстирпации актиномикомы без наложения швов и обработке 5%-ным спиртовым раствором йода процесс выздоровления затягивался. Заживление раны наступало на  $55,2 \pm 1,81$  дни. Кроме того, регистрировались рецидивы. Три нетели было выбраковано, т.к. актиномикозные поражения перешли на гортань и затрудняли дыхание. Процент выздоровления – 40 % (таблица 2).

**Таблица 2 - Показатели лечебной эффективности проведенных мероприятий**

Группа животных	Количество животных в группах	Количество телок Выздоровевших без рецидивов, гол	Рецидивы, гол	Сроки выздоровления, дни	Среднесуточный прирост больных телок, г	Выздоровело нетелей, %
Контрольная	5	2	3	$55,2 \pm 1,81$	$150,3 \pm 2,5$	40
1 опытная	5	5	0	$15,2 \pm 0,38$	$250,2 \pm 3,6$	100
2 опытная	5	5	0	$121,6 \pm 0,38$	$200,1 \pm 3,1$	100

В первой опытной группе при экстирпации актиномикомы с наложением глухого шва и антибиотикотерапией Баймицин Аэрозоль выздоровление животных наступало на  $15,2 \pm 0,38$  день. Рецидивов заболевания не регистрировалось, процент выздоровления – 100 %.

Во второй опытной группе рецидивов также зарегистрировано не было, процент выздоровления 100 %. Однако, содержимое актиномикомы рассасывалось в течение  $121,6 \pm 0,38$  дней.

Кроме того, в хозяйстве были проведены следующие мероприятия:

- запретили выпасать скот на территории полей убранных зерновых. Что вызывало дополнительное травмирование слизистых оболочек ротовой полости, проникновение лучистого грибка.

- при выявлении больных животных их изолировали и лечили, до выздоровления животных содержим отдельно во избежание распространения грибка.

- заменили грубые корма на мягкие либо запаривали грубые корма.
- для обработки ротовой полости и профилактики заражения актиномицетами, всем животным выпаивали групповым методом из большой колоды 5 % спиртовой раствор йода.

**Заключение.** Таким образом, применение комплексного метода лечения путём экстирпации актиномикомы с наложением глухих швов и использования Баймицин Аэрозоля сокращало сроки лечения до  $15,2 \pm 0,38$  дней. Количество выздоровевших животных – 100 %, рецидивов нет.

Использование антибиотика Энрофлон® 10 % с аутогемотерапией также способствовало 100% выздоровлению крупного рогатого скота без рецидивов, однако сроки выздоровления составили  $121,6 \pm 0,38$  дней.

Традиционная схема лечения, применяемая в хозяйстве, с использованием 5 % спиртового раствора йода способствовала выздоровлению животных в группе на  $55,2 \pm 1,81$  день, но наблюдались рецидивы заболевания у 60 % животных.

**Литература.** 1. Андреева, А. В. Эффективность использования железодекстрановых препаратов для профилактики анемии у поросят / А. В. Андреева, И. Р. Муллаярова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2016. – № 6 (62). – С. 120-122. 2. Борисевич, М. Н. К оптимальному выбору ветеринарных препаратов для лечения животных / М. Н. Борисевич // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник трудов по материалам международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора, Заслуженного работника Высшей школы РФ, Почётного работника высшего профессионального образования РФ, Почётного профессора Брянской ГСХА, Почётного гражданина Брянской области Егора Павловича Ващекина, Брянск, 24 января 2023 года. – Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2023. – С. 33-36. – EDN PXXVEV. 3. Евсеева, Т. П. Эффективность применения фармсмеси 2 при актиномикозе крупного рогатого скота / Т. П. Евсеева, Н. В. Шаньшин // Вестник КрасГАУ. – 2019. – № 5 (146). – С. 101-105. – EDN GDDCVR. 4. Муллаярова, И. Р. Профилактика эймериоза кур в Республике Башкортостан / И. Р. Муллаярова // Молодежная наука и АПК: проблемы и перспективы : материалы V Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, Уфа, 28–29 ноября 2012 года. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2012. – С. 54-56. 5. Муллаярова, И. Р. Патоморфологические изменения в слепых кишках при гангулетеракидозе / И. Р. Муллаярова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н. Э. Баумана. – 2011. – Т. 207. – С. 366-368. 6. Муллаярова, И. Р. Динамика патоморфологических изменений при гангулетеракидозе гусей / И. Р. Муллаярова // Инновационному развитию агропромышленного комплекса - научное обеспечение : материалы Международной научно-практической конференции в рамках XXII Международной специализированной выставки «АгроКомплекс-2012»., Уфа, 13–15 марта 2012 года / Министерство сельского хозяйства РФ, Министерство сельского хозяйства РБ, Башкирский государственный аграрный университет, Башкирская выставочная компания. Том I. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2012. – С. 256-257. 7. Муллаярова, И. Р. Смешанные инвазии у птиц в Башкортостане / И. Р. Муллаярова // Состояние, проблемы и

*перспективы производства и переработки сельскохозяйственной продукции : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 10-летию факультета пищевых технологий, Уфа, 29–30 марта 2011 года / ФГОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет», факультет пищевых технологий, кафедра технологии мяса и молока. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2011. – С. 155-156.*

УДК 636.5:636.087.72

## **ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СОХРАННОСТЬ ПТИЦЫ**

**\*Онищук А. А., \*\*Семенов М. П., \*\*\*Онищук Ф. Д.**

\*ООО «ОЛФАРМ», г. Москва, Российская Федерация

\*\*ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,  
г. Краснодар, Российская Федерация

\*\*\*ООО «Биостим», г. Сочи, Российская Федерация

*Применение кормовой добавки «Лозекорм» в виде аэрозольных обработок поголовья птицы снижает падеж стада молодняка, увеличивает яйценоскость, воздействует на иммунную систему. **Ключевые слова:** кормовая добавка, Ньюкаслская болезнь (НБ), инфекционный бронхит кур (ИБК), продуктивность, сохранность, яйценоскость, конверсия корма.*

## **INFLUENCE OF FEED ADDITIVES ON POULTRY PRODUCTIVITY AND SAFETY**

**\*Onishchuk A.A., \*\*Semenenko M.P., \*\*\*Onishchuk P.D.**

\*ООО «OLPHARM», Moscow, Russian Federation;

\*\*Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine,  
Krasnodar, Russian Federation

\*\*\*ООО «Biostim», Sochi, Russian Federation

*Application of feed additive «Lozekorm» in the form of aerosol treatments for poultry livestock reduces the mortality rate of the young herd, increases egg production, affects the immune system. **Keywords:** feed additive, Newcastle disease, infectious bronchitis of chickens, productivity, safety, egg production, feed conversion.*

**Введение.** Высокая заболеваемость и гибель сельскохозяйственных птиц, особенно молодняка, в значительной степени препятствует росту отечественного производства мяса птицы, пищевых яиц и пуха. Поэтому улучшение ветеринарного обслуживания, разработка более эффективных методов и средств профилактики и лечения широко распространенных заболеваний является актуальной задачей для ветеринарной науки и практики.

Одним из основных направлений, позволяющих максимально реализовать биологический потенциал птицы, является совершенствование сбалансированного кормления. В настоящее время кормовые добавки стали неотъемлемой частью современных рационов. Они применяются для повышения усвояемости питательных веществ и снижения токсичности ингредиентов комбикорма, улучшают продуктивность и сохранность птицы [1].