

ФГОУ ВПО "Башкирский государственный аграрный университет", факультет пищевых технологий, кафедра технологии мяса и молока. – Уфа : Башкирский государственный аграрный университет, 2011. – С. 155-156. 6. Оптимизация рационов коров по принципу адресного кормления / Н. С. Яковчик, Н. П. Разумовский, О. Ф. Ганущенко, Л. А. Возмитель // Актуальные проблемы и перспективы развития сельских территорий и кадрового обеспечения АПК : сборник научных статей III Международной научно-практической конференции, Минск, 07–08 июня 2023 года. – Минск : Белорусский государственный аграрный технический университет, 2023. – С. 196-201. – EDN QKCMTE. 7. Сковородин, Е. Н. Левостороннее смещение сычуга у коров / Е. Н. Сковородин // Состояние, проблемы и перспективы развития АПК : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию ФГОУ ВПО Башкирский ГАУ. – Уфа, 2010. – Ч.1. - С. 95-96.

УДК 619:615.28:618.7:636.4

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ

**Николаева О.Н., Лебедева А.М.**

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

*В статье приводятся результаты лечения бронхопневмонии молодняка крупного рогатого скота с использованием иммуностимулирующего препарата. **Ключевые слова:** бронхопневмония, молодняк крупного рогатого скота, методы лечения, терапевтический эффект, комплекс лечебных мероприятий, антибактериальный препарат, иммуностимулирующий препарат.*

## EFFECTIVENESS OF TREATMENT OF BRONCHOPNEUMONIA OF CALVES

**Nikolaeva O.N., Lebedeva A.M.**

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

*The article presents the results of treatment of bronchopneumonia in young cattle using immunostimulating drug. **Keywords:** bronchopneumonia, young cattle, treatment methods, therapeutic effect, complex of treatment measures, antibacterial drug, immunostimulating drug.*

**Введение.** Болезни молодняка сельскохозяйственных животных и птицы заразной и незаразной этиологии занимают наибольший вес среди всех патологий, вызванных нарушением технологии содержания и кормления. Своевременная диагностика, профилактика и лечение заболеваний незаразной этиологии способствуют сохранности поголовья молодняка крупного рогатого скота и увеличению производства продуктов животноводства. Респираторные болезни наряду с желудочно-кишечными болезнями молодняка занимают первое место по распространенности, частоте, массовости и величине экономического

ущерба. Одной из самых распространенных болезней органов дыхания молодняка крупного рогатого скота является бронхопневмония телят [1, 4-7].

Широкому распространению болезней органов дыхания способствуют различные факторы, снижающие естественную резистентность животных, в виде длительной транспортировки, переохлаждения, сырости, высокой загазованности, скученности содержания. Болезни органов дыхания негативно влияют на работу сердечно-сосудистой, пищеварительной, мочевыделительной и других систем, снижается уровень поступления кислорода, что приводит к возникновению одышки. Экономический ущерб при бронхопневмонии складывается из гибели больных животных, затрат на лечение и снижения продуктивности [2,3]. В связи с этим, целью наших исследований явилось изучение эффективности лечения бронхопневмонии телят с использованием иммуностимулирующего препарата.

**Материалы и методы исследований.** Для достижения поставленной цели были созданы две группы аналогов животных по 5 телят месячного возраста (таблица 1). Условия кормления и содержания идентичные.

**Таблица 1 - Схема научно-исследовательского опыта**

Группа животных (n=5)	Применяемые препараты
1 (опытная)	Байтрил 10% 2 мл п/к 5 дней, Флунокс 2 мл в/м 3 дня, Иммунофан 1 мл п/к 1,3,5 день; Нитамин 4 мл в/м в первый день лечения; Глюкоза 5% 400 мл, Раствор Рингера-Локка 400 мл
2 (контрольная)	Байтрил 10% 2 мл п/к 5 дней, Флунокс 2 мл в/м 3 дня, Нитамин 4 мл в/м в первый день лечения; Глюкоза 5% 400 мл, Раствор Рингера-Локка 400 мл

Терапевтическую эффективность схем комплексного лечения бронхопневмонии телят оценивали до начала лечения и до полного выздоровления животных по следующим критериям:

1. Позитивная динамика (ежедневный общий осмотр животных, определение температуры тела ректальным термометром, исследование пульса по сердечным толчкам и определение дыхания путем подсчета вдохов (или выдохов) в течение одной минуты по движениям грудной клетки, брюшной стенки, крыльев носа), наличие/отсутствие кашля и носовых истечений);

2. Продолжительность лечения, дни;

3. Среднесуточный прирост живой массы, г

4. Сохранность, %

Диагноз «бронхопневмония» ставили комплексно. При этом учитывались:

1. Эпизоотологические данные;

2. Клинические признаки болезни – повышение температуры тела до 40°C и выше, общая слабость, снижение аппетита или полное его отсутствие, кашель, одышка, хрипы, истечение из носовой полости, гиперемия конъюнктивы и слизистых оболочек, взъерошенность и тусклость шерстяного покрова.

**Результаты исследований.** Во время клинического обследования у телят больных бронхопневмонией наблюдались такие признаки, как: общее угнетение, уши были опущены, аппетит был снижен или совсем отсутствовал, у некоторых телят наблюдалась взъерошенность и тусклость шерсти. Температура тела телят повышалась до  $40,5 \pm 0,3$  °С -  $40,4 \pm 0,4$  °С, дыхание учащалось до  $49,5 \pm 1,8$  -  $48,7 \pm 2,3$  дыхательных движений/мин. и пульс учащался до  $106,0 \pm 2,4$  -  $108,0 \pm 3,2$  ударов/мин. Больные телята громко кашляли, выявлялась отдышка, дыхание было тяжелым и затрудненным. У животных наблюдался кашель, который вначале был сухой и болезненный, а затем становился влажным и безболезненным. Из носовых отверстий выделялась слизь катарально-серозного характера. Перкуссией изменений границ легких не обнаружено, выявлялись очаги притупления. Во время аускультации в легких и бронхах отчетливо прослушивались влажные хрипы и было слышно сильное везикулярное дыхание. У телят отмечается брюшной тип дыхания. Методом пальпации и осмотра сердечной области отклонений в сердечном толчке не обнаружено. Перкуссией выявили, что границы сердца без изменений. При помощи аускультации установили, что тоны сердца глухие, пульс ритмичный, учащенный (таблица 2).

**Таблица 2 - Динамика клинических показателей у телят**

Группа	Дни исследования									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Температура, °С (физиологическая норма 38,5-40,0°С)										
1 (опытная)	40,5 ± 0,3	40,3 ± 0,2	40,1 ± 0,1	39,9 ± 0,15	39,7 ± 0,2	39,5 ± 0,4	39,2 ± 0,2	39,1 ± 0,3	39,2 ± 0,15	39,3 ± 0,2
2 (контрольная)	40,4 ± 0,4	40,3 ± 0,3	40,2 ± 0,31	40,1 ± 0,2	40,0 ± 0,3	39,8 ± 0,2	39,7 ± 0,35	39,5 ± 0,2	39,3 ± 0,1	39,4 ± 0,3
Пульс, уд./мин (физиологическая норма 90-140)										
1 (опытная)	106,0 ± 2,4	105,0 ± 2,6	101,0 ± 2,1	98,2 ± 2,0	94,0 ± 1,9	92,1 ± 2,1	91,6 ± 1,5	92,3 ± 1,3	93,4 ± 1,5	94,2 ± 1,6
2 (контрольная)	108,0 ± 3,2	107,0 ± 2,6	105,0 ± 3,2	103,0 ± 2,4	99,5 ± 2,6	95,3 ± 2,7	93,2 ± 2,2	92,6 ± 2,3	94,0 ± 1,8	95,2 ± 1,3
Дыхание, дых.движ./мин (физиологическая норма 20-50)										
1 (опытная)	49,5 ± 1,8	46,3 ± 1,7	43,2 ± 1,5	39,1 ± 1,3	36,6 ± 1,5	32,0 ± 1,4	26,6 ± 1,2	25,1 ± 0,13	28,3 ± 1,8	31,6 ± 1,4
2(контрольная)	48,7 ± 2,3	47,4 ± 1,1	44,6 ± 1,9	42,7 ± 1,7	39,4 ± 1,4	36,1 ± 1,2	32,7 ± 0,6	28,3 ± 0,2	29,1 ± 0,4	30,7 ± 1,5

Результаты терапевтической эффективности проведенных лечебных мероприятий представлены в таблице 3. У телят первой опытной группы основные симптомы болезни продолжались  $4,8 \pm 0,3$  дня; выздоровление наступило в среднем через  $6,6 \pm 0,5$  дней, сохранность – 100 %. У телят второй

контрольной группы основные симптомы болезни продолжались –  $6,3 \pm 0,4$  дня, выздоровление наступило на  $8,7 \pm 0,3$  день, сохранность – 100%. У телят опытной группы, на 4-5 день после начала лечения, отмечали повышение двигательной активности, по сравнению со сверстниками контрольной группы, они лучше реагировали на раздражители, у них наблюдалось повышение аппетита, на 5 день показатели температуры, пульса и дыхания у 4 из 5 заболевших были в пределах физиологической нормы, а спустя еще два дня – у всех. При аускультации легких сухие хрипы переходили во влажные на 3 день, кашель был менее болезненный, практически прекращались истечения из носовой полости. На 5-6 день кашель отмечался в виде отдельных кашлевых толчков.

Влажные хрипы постепенно сменялись смешанными, которые переходили в небольшие очаги жесткого везикулярного дыхания в верхушечных и средних долях легкого. На 6-7 день никаких патологических шумов при аускультации и очагов притупления при перкуссии легких не выявлено. Курс лечения составил 7 дней. У телят контрольной группы терапевтическая эффективность была значительно ниже. Так из 5 телят у 3 на 5-6 сутки лечения симптомы заболевания отсутствовали, однако у остальных на фоне нормальной температуры при незначительной физической нагрузке происходило учащение пульса и количество дыхательных движений, периодически появлялся кашель, при аускультации прослушивалось пестрое дыхание. На 9 день лечения все телята были активными при клиническом исследовании патологических отклонений не выявлено.

**Таблица 3 - Результаты лечебных мероприятий**

Группа (n=5)	Показатели			
	Начало выздоровления с момента начала лечения, дни	Продолжи- тельность лечения, дни	Выздоровело, голов	Сохранность, %
1 опытная	$4,8 \pm 0,3$	$6,6 \pm 0,5$	5	100
2 контрольная	$6,3 \pm 0,5$	$8,7 \pm 0,3$	5	100

**Заключение.** Таким образом, нами было установлено, что у больных бронхопневмонией телят наблюдается общее угнетение, пониженная реакция на раздражители, апатия, повышенная температура тела до  $40,5 \pm 0,3$  °С -  $40,4 \pm 0,4$  °С, учащённое дыхание до  $49,5 \pm 1,8$  -  $48,7 \pm 2,3$  дыхательных движений/мин и учащение пульса до  $106,0 \pm 2,4$  -  $108,0 \pm 3,2$  ударов/мин.

У телят опытной группы при использовании в составе комплексной терапии иммуномодулятора Иммунофан основные симптомы болезни продолжались  $4,8 \pm 0,3$  дня; выздоровление наступило в среднем через  $6,6 \pm 0,5$  дней, сохранность – 100 %. У телят контрольной группы основные симптомы болезни продолжались –  $6,3 \pm 0,4$  дня, выздоровление наступило на  $8,7 \pm 0,3$  день, сохранность – 100 %.

**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. Клименко, В. П.

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 %.