

**ПРОФИЛАКТИКА НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ БРОНХОПНЕВМОНИИ ТЕЛЯТ
ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИМ ПРЕПАРАТОМ «ГАМАВИТ»**

Н.Б.НИКУЛИНА, В.М.АКСЕНОВА

НИКУЛИНА Надежда Борисовна – доцент кафедры анатомии сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВПО «Пермская ГСХА им. акад. Д.Н. Прянишникова», кандидат ветеринарных наук
АКСЕНОВА Вера Михайловна – заведующая кафедрой анатомии сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВПО «Пермская ГСХА им. акад. Д.Н. Прянишникова», доктор биологических наук, профессор

Адрес: ул. Героев Хасана, 111, г. Пермь, РФ, 614025. Тел. (+7)950-44-24-515.

E-mail: uralskay114@rambler.ru

Ключевые слова: телята, бронхопневмония, профилактика, Гамавит, иммунитет.

Изучено влияние иммуномодулятора «Гамавит» на показатели клеточного и гуморального звеньев иммунитета здоровых телят и его эффективность в качестве профилактического средства при неспецифической бронхопневмонии телят. Табл.1. Рис.1. Библ.6.

Респираторные заболевания у животных являются одной из наиболее часто встречаемой патологией. В структуре этих болезней ведущее место у телят занимает бронхопневмония, которая обусловлена чаще всего нарушением технологии содержания и кормления молодняка [1, 9].

Оценивая состояние естественной резистентности в патогенезе и диагностике бронхопневмонии, необходимо установить происходящие нарушения функционирования иммунной системы, которые позволяют провести поиск эффективных способов профилактики бронхолегочной патологии. В последнее время в ветеринарной практике широкое распространение получило использование иммуностропных препаратов различного происхождения для профилактики и лечения респираторной патологии у разных видов животных [3-6].

«Гамавит» относится к нуклеиновым иммуномодуляторам, обладающим антиоксидантными свойствами, содержит комплекс биологически активных веществ (сбалансированный раствор солей, аминокислот и витаминов) [3]. Ряд исследователей рекомендует применять это препарат с целью повышения устойчивости к воздействию стрессовых факторов, интенсификации воспроизводства, увеличения приростов, сокращения продолжительности лечения внутренних незаразных болезней (рахита) свиней и лошадей [1,2].

Цель нашей работы – изучить состояние иммунитета клинически здоровых телят и оценить возможность использования иммуномодулятора «Гамавит» для профилактики неспецифической бронхопневмонии молодняка.

Материалы и методы. Исследование проводили в зимний период в ООО «Пермское подворье» Пермского края на 30 новорожденных телятах черно-пестрой породы массой $47,6 \pm 0,4$ кг. Ежегодно в этом хозяйстве отмечается массовое заболевание телят неспецифическими бронхопневмониями, способствующим факторами возникновения которых являются нарушения зоогигиенических условий.

Животным подопытной группы (n=22) на 1-й, 3-й и 5-й дни жизни внутримышечно инъецировали препарат «Гамавит» в дозе 0,1 мл/кг. Контрольную группу образовали 15 телят черно-пестрой породы того же возраста и массы, не получавшие препарат.

На 15-й день жизни в периферической крови животных определяли количество эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов и выводили лейкоцитарную формулу по унифицированным, принятым в ветеринарной практике, методам [5]. Бактерицидную активность сыворотки крови исследовали по методу И.Ф. Храбустовского и Ю.М. Маркова (1974), лизоцимную активность сыворотки крови – по О.Н. Грызловой и др. (1980), фагоцитарную активность нейтрофилов - с использованием взвеси суточной культуры кишечной палочки с вычислением фагоцитарного числа (ФЧ) и процента фагоцитоза [5].

В течение первого месяца жизни проведено исследование выраженности клинических признаков неспецифической бронхопневмонии у телят. Проведена статистическая обработка полученных результатов.

В течение первого месяца жизни проведено ежедневное исследование выраженности клинических признаков неспецифической бронхопневмонии у телят (по температуре тела, частоте

пульса и дыхания, а также наличие кашля, хрипов и очагов притупления в легких, носовых истечений). Проведена статистическая обработка полученных результатов.

Результаты исследования. Установлено, что при применении «Гамавита» общее количество лейкоцитов в крови животных уменьшилось в среднем на 15 %, базофилов, юных и палочкоядерных нейтрофилов – на 15 и 24 % и в 1,8 раза, соответственно, и, одновременно, увеличились фагоцитарная активность нейтрофилов и фагоцитарное число - на 21 и 17 % по сравнению с таковыми телят без использования препарата. Относительное количество моноцитов, базофилов, эозинофилов, сегментоядерных нейтрофилов в крови животных, которые получали «Гамавит» находилось в интервале физиологических величин (рисунок).

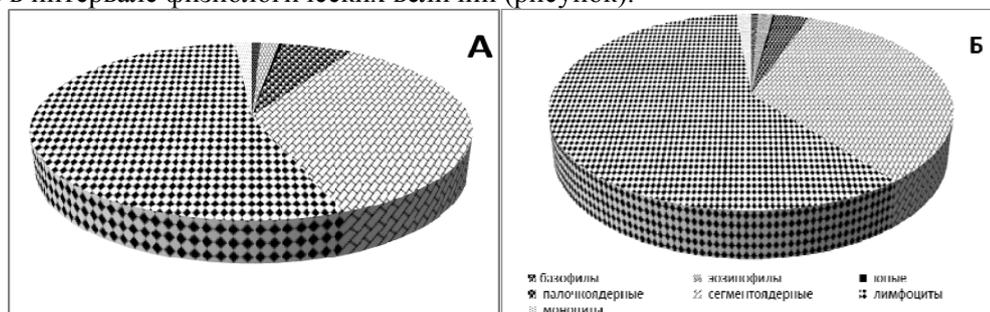


Рисунок – Лейкоцитарная формула у контрольных телят (А) и у животных после применения «Гамавита» (Б), (%)

При исследовании показателей гуморального иммунитета установлено, что применение «Гамавита» сопровождалось достоверным повышением бактерицидной и лизоцимной активности сыворотки крови молодняка в среднем в 2,8 и 1,8 раза по сравнению со значениями у контрольных животных (таблица).

Следовательно, введение препарата клинически здоровым телятам привело к стимуляции как клеточного, так и гуморального звеньев иммунной системы.

Таблица – Иммунологические показатели у телят контрольной и опытной групп, ($M \pm m$)

Показатель	Без применения препарата (n=10)	При применении препарата (n=10)
Лейкоциты, $10^9/л$	$9,38 \pm 0,28$	$8,00 \pm 0,21$
Процент фагоцитоза, %	$38,69 \pm 0,50$	$46,81 \pm 0,42$ ($p \leq 0,001$)
ФЧ	$9,69 \pm 0,28$	$11,38 \pm 0,35$ ($p \leq 0,001$)
БАСК, %	$28,13 \pm 0,50$	$78,81 \pm 0,42$ ($p \leq 0,001$)
ЛАСК, %	$4,13 \pm 0,35$	$7,44 \pm 0,28$ ($p \leq 0,001$)

p – относительно показателей без применения препарата

При клиническом осмотре всех животных выявлено, что доля телят, больных неспецифической бронхопневмонией, в контрольной группе составила в среднем 34%, при использовании «Гамавита» - 9%.

Таким образом, применение «Гамавита» оказало активизирующее влияние на иммунологическую реактивность клинически здоровых телят и может использоваться как профилактическое средство, снижающее процент заболеваемости молодняка неспецифической бронхопневмонией.

ЛИТЕРАТУРА. Деева А.В., Салахова З.А., Лобова Т.П. и др. Повышение сохранности и продуктивности поросят при использовании фоспренила и гамавита // Ветеринария. 2006. № 4. С. 13-15. 2. Деева А.В., Зайцева М.Л., Стикина Е.О. и др. Применение фоспренила и гамавита для повышения выхода и сохранности жеребят // Ветеринария. 2007. № 4. С. 10-11. 3. Деева А.В., Мехдиханов Г.Г., Соколов В.Д. и др. Применение иммуномодуляторов продуктивным животным // Ветеринария. 2008. № 6. С. 8-12. 4. Матюшев П.С. Профилактика бронхопневмонии телят гистосероглобином // Ветеринария. 1994. № 10. С. 48-50. 5. Матюшев П.С., Самарина М.Н. Профилактика бронхопневмонии телят иммуностимуляторами // Ветеринария. 2001. № 4. С. 35-38. 6. Палунина В., Аликин Ю., Билокур М. и др. Применение иммуномодулятора «Комплекс А» и «Лактобифадола» для профилактики бронхопневмонии поросят // Свиноводство. 2007. № 5. С. 28-29.

PREVENTION AT NONSPECIFIC BRONCHOPNEUMONIA OF CALFS BY THE
IMMUNOMODULATING PREPARATION «GAMAVIT»

NIKULINA, Nadezhda B., Candidate of Veterinary Sciences, Assistant Professor of the chair «Anatomy of agricultural animals», Perm State Agricultural Academy of the Russian Federation

Address: app. 72, 1, Zvonareva Street, Russia, 614051, 8-950-44-24-515

E-mail: uralskay114@rambler.ru

AKSIONOVA, Vera M., Doctor of Biology Sciences, Professor of the chair «Biology and physiology of agricultural animals», Perm State Agricultural Academy of the Russian Federation

Address: app. 79, 61, Osipenko Street, Russia, 614049

Keywords: bronchopneumonia, calfs, "Gamavit", prevention, immunity.

Summary: we have studied influence of an immunomodulator of "Gamavit" on indicators of a cellular and humoral link of immunity of healthy calfs and its efficiency as a prophylactic at a nonspecific bronchopneumonia of calfs. Tabl.1. Ref.1.

BIBLIOGRAPHIC REFERENCES.1. Deyeva A.V., Salakhova Z.A., Lobov T.P., et all. Povishenea sochrannosty i productivnosty porosat pri ispolsovanii fosprinila i gamavita // Veterinaria. 2006. N 4. P. 13-15. 2. Deyeva A.V., Zaytseva M.L., Stikina E.O. et all. Primeneniae fosprenila i gamavita dla povishenia vichoda i sochrannosty sherebat // Veterinaria. 2007. N 4. P. 10-11. 3. Deyev A.V., Mekhdikhanov G.G., Sokolov V.D. et all. Primeneniae immunomodulorov productivnim shivotnim // Veterinaria. 2008. N 6. P. 8-12. 4. Matyushev P.S. Profilactica bronchopnevmonii telat gistoseroglobinom // Veterinaria. 1994. N 10. P. 48-50. 5. Matyushev P.S., Samarin M.N. Profilactica bronchopnevmonii telat immunomodulorami// Veterinaria. 2001. N 4. P.35-38. 6. Palunina V., Alikin Y., Belokur M. et all. Primeneniae immunomodulora «Kompleks A» i «Lactobifadola» dla profilactici bronchopnevmonii porosat// Svinovodstvo. 2007. № 5. P. 28-29.