

профилактике. Не остаются в стороне от насущных проблем животноводства кафедры кормопроизводства и кормления, сотрудники которых активно участвуют в создании долгоденных культурных пастбищ, повышении урожайности сельскохозяйственных культур и совершенствовании структуры рационов. Вопросы организации и оплаты труда разрабатываются специалистами учхоза совместно с сотрудниками кафедры экономики.

Большую научно-практическую помощь по обеспечению ветеринарного благополучия животноводства учхоза, получению высококачественной, экологически чистой животноводческой продукции оказывают специальные кафедры факультета ветеринарной медицины. На основании комплексных диспансерных обследований ежегодно разрабатываются и внедряются системы мероприятий по профилактике незаразных и заразных болезней молодняка и взрослых животных.

С учетом проводимых научных исследований по выяснению причин и механизма развития болезней у животных совершенствуются способы лечения и профилактики различных видов патологии. Вследствие дефицита традиционных лекарственных и биологических средств защиты животных на фермах учхоза широко используются препараты из местного сырья, разработанные сотрудниками кафедр терапии, патанатомии, эпизоотологии, паразитологии, проблемной НИЛ и других.

Ректорат Витебской государственной академии ветеринарной медицины и администрация учебно-опытного хозяйства «Подберезье» принимают все меры по дальнейшему улучшению материально-технической базы для совершенствования практического обучения студентов, создания условий для проведения научно-исследовательской работы.

УДК 619:616.24-002:636.2.082.35

**С. С. Абрамов, доктор ветеринарных наук, профессор**

### **КОМПЛЕКСНАЯ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ОСТРОЙ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ**

Большинство применяемых в настоящее время методов лечения животных, больных бронхопневмонией, в основном имеет антибактериальную направленность. Однако в настоящее время установлено, что антибиотики, подавляя микроорганизмы, в значительной степени снижают и общую устойчивость организма животных. Для стимуляции естественных защитных сил изучена возможность применения витаминов Е и С, а также их комплекса, изогенной крови и гемобиостимулятора, приготовленного из нее, блокады грудных внутренностных нервов и симпатических стволов по Шакурову, блокады звездчатых узлов по Уразаеву.

Работа проводилась на протяжении 1985--1993 годов в

хозяйствах Витебской, Смоленской и Гродненской областей. Для проведения работы было использовано 160 голов телят чернопестрой породы в возрасте 1,5--2 месяцев с клиническими симптомами острого течения бронхопневмонии.

При изучении влияния витаминов Е и С и их комплекса на естественную резистентность и динамику воспалительного процесса в легких было сформировано 4 группы телят по 10 животных в каждой. Больным животным 1 группы применяли витамин Е в дозе 0,5 мл подкожно 1 раз в день до выздоровления, телятам 2 группы--витамин С в дозе 0,5 г внутрь 1 раз в день до выздоровления, а животным 3 группы--витамины Е и С по методике, примененной для 1 и 2 групп. Телята 4 группы были контрольными.

При изучении влияния изогенной крови и гемобиостимулятора, приготовленного из нее, было сформировано 3 группы телят по 20 животных, две из которых были опытными и одна контрольной. В схему комплексного лечения телят 1 опытной группы в качестве неспецифического стимулирующего лечения вводили изогемотерапию в дозе 12 мл крови 1 раз в 3 дня на весь период лечения. Животным 2 опытной группы с этой целью вводили 1 раз в 3 дня по 8 мл гемобиостимулятора, приготовленного из изогенной крови.

Эффективность применения новокаиновых блокад изучена на 60 телятах, больных бронхопневмонией. Было сформировано 3 группы животных по 20 голов в каждой. В комплексную терапию телят 1 группы была включена блокада грудных внутренностных нервов и симпатических стволов по Шакурову, которая проводилась дважды за курс лечения. Телятам 2 группы дважды делалась блокада звездчатых узлов по Уразаеву.

Во всех случаях больные животные подопытных групп наряду с вышеописанными средствами патогенетической терапии получали общепринятое в хозяйстве лечение, включавшее в себя антибактериальные препараты (антибиотики и сульфаниламиды) и симптоматические средства (сердечные, отхаркивающие). Телята контрольных групп находились в аналогичных условиях кормления и лечения с опытными, за исключением вышеописанных патогенетических средств.

В процессе проведения работы определялся полный клинический статус больных телят. Исследовались гематологические (эритроциты, лейкоциты, гемоглобин, лейкограмма), биохимические (кислотная емкость сыворотки крови и содержание общего белка) и показатели естественной резистентности (внутрикожная гистаминовая проба, бактерицидная и лизоцимная активность сыворотки крови, фагоцитарная активность лейкоцитов). Перед началом и в конце лечения у всех животных определялась живая масса.

Кровь для гемотерапии брали у клинически здоровых коров, проверенных на туберкулез, бруцеллез и лейкоз. Стабилизацию крови проводили 4% раствором натрия цитрата из расчета 10 мл крови на 1 мл раствора. Для приготовления гемобиостимулятора

стабилизированную кровь наливали в стерильные колбы, закупоривали, помещали в холодильник при температуре  $+4^{\circ}\text{C}$  на 3 дня. Перед употреблением кровь подогревали до температуры тела.

Лечебную эффективность определяли по динамике исчезновения клинических симптомов пневмонии.

Перед началом работы общее состояние всех телят было угнетенным, наблюдались анемичность слизистых оболочек, тахикардия. При исследовании дыхательной системы устанавливали одышку, кашель, носовые истечения серозно-слизистого характера, при перкуссии--очаги притупления перкуSSIONного звука в верхних и средних долях легкого, при аускультации--бронхиальное дыхание, мелкопузырчатые хрипы. Отмечалось снижение всех показателей естественной резистентности.

В процессе лечения отмечалось улучшение клинического статуса у животных всех групп, но оно наступало неодновременно. Так, при использовании витаминов Е и С наиболее быстрое исчезновение клинических симптомов пневмонии и полное восстановление клинического статуса установлено у телят 3 группы: через  $8,8 \pm 0,3$  дня.

Несколько медленнее эти процессы проходили у телят 2 и 1 групп, полное клиническое выздоровление которых зарегистрировано соответственно через  $9,8 \pm 0,36$  и  $10,8 \pm 0,23$  дня, а у контрольных групп--через  $11,3 \pm 0,3$  дня.

После окончания лечения полного восстановления показателей естественной резистентности не произошло ни у опытных, ни у контрольных телят. Вместе с тем следует отметить, что наиболее выражены процессы нормализации этих показателей у телят 3 группы и почти отсутствовали у контрольных животных. Среднесуточный прирост живой массы составил у телят 1, 2, 3 и контрольной групп соответственно 263,6, 240,0, 400,0 и 166,6 граммов.

При использовании в качестве средства патогенетической терапии изокрови и гемобиостимулятора, приготовленного из нее, установлено, что улучшение клинического статуса у телят опытных групп наступало значительно раньше, чем у контрольных, а полное выздоровление наступало у животных 1 опытной группы через  $9,8 \pm 0,19$  дня, 2-- $8,1 \pm 0,2$  дня, контрольной-- $12 \pm 0,31$  дня. Под влиянием лечения убывали не только клинические симптомы бронхопневмонии, но и улучшались гематологические, биохимические и показатели естественной резистентности. Так, у телят 1 опытной группы отмечено статистически достоверное увеличение бактерицидной активности сыворотки крови на 11%, а у 2 опытной группы--на 18%, у контрольных--на 8,7%, а фагоцитарная активность соответственно--на 25,1%, 26,7%, 13,8%.

Содержание общего белка в процессе лечения у телят опытных групп увеличивалось с одинаковой интенсивностью и превышало уровень контрольных животных на 10,9%. Показателем интенсивности комплексной терапии с включением в нее изогенной крови и гемобиостимулятора явилось и среднесуточное изменение живой массы. Последняя составляла у телят 1, 2 и контроль-

ной групп соответственно 285,7, 321,0, 200,0 граммов.

В результате проведенной работы по изучению эффективности комплексной терапии с использованием новокаиновых блокад установлено, что быстрее проходила нормализация клинического статуса и других изучавшихся тестов у телят опытных групп. Так, по окончании курса лечения в крови телят 1 группы отмечено статистически достоверное увеличение содержания гемоглобина на 10,4%, кислотной емкости--на 15,8%, бактерицидной активности--на 11,6%; у животных 2 опытной группы эти показатели были соответственно 9,4%, 12,5%, 10,1%; в контроле --9,4%, 10%, 5,1%. Продолжительность заболевания составила у телят 1 группы 9,9±0,2 дня, 2-- 10,6±0,31 дня, а у контрольных 12,4±0,22 дня, а среднесуточное изменение живой массы составляло соответственно 293,0, 217,8 и 183,0 граммов.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Проведенная работа по изучению эффективности применения витаминов Е и С, препаратов крови и новокаиновых блокад, а также изучение сравнительной эффективности указанных средств в комплексном лечении телят, больных острой формой бронхопневмонии, показали, что включение патогенетических средств в комплексную терапию сокращает сроки лечения животных, нормализует их защитные силы. Более эффективной из новокаиновых блокад является блокада по Шакурову, витаминные препараты лучше применять в комплексе, а из изогенной крови целесообразнее готовить гемобиостимулятор.

#### Литература

Методы оценки неспецифической резистентности и ее стимуляция при бронхопневмонии телят.- М., 1991.--С. 17--23.

УДК 619:615.3:636:612.3

**М. П. Бабина, младший научный сотрудник**

### **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ БИФИДОБАКТЕРИЙ ИЗ ПРЕПАРАТА ЭНТЕРОБИФИДИНА К АНТИБИОТИКАМ, СУЛЬФАНИЛАМИДАМ И НИТРОФУРАНАМ**

Микрофлора является необходимым компонентом желудочно-кишечного тракта организма животных. Она участвует в процессах пищеварения, синтезирует и накапливает витамины, ферменты и другие биологически активные вещества. Полезная микрофлора органов желудочно-кишечного тракта представлена преимущественно непатогенной кишечной палочкой, лактобактериями и бифидобактериями (М. А. Тимошко, 1990).

При заболеваниях животных с поражением пищеварительной системы происходит нарушение количественного и качес-