

SUMMARY

The drug Migstim at single introduction into the stomach - practically non-toxic compound. Cumulative properties of the drug is not expressed. In contact with the skin the drug does not have a local, cutaneous rezorbtivnym and allergenic activity, as in a single, and in terms of re-exposure (10 days).

Литература

1. Кривошеин Ю.С., Рудько А.П., Пивоварова З.П. - В кн.: Сборник трудов по бытовой химии. М., 1975, с. 153 – 156.
2. Кривошеин Ю.С., Рудько А.П., Писько Г.Т. и др. - В кн.: Международный конгресс по ПАВ. 7-й. Труды. М., 1976, т. 4, с. 286 – 290.
3. Кривошеин Ю.С., Скуратович А.А. и др. // в кн.: Диагностика, патогенез и лечение важнейших кожных и венерических болезней. – Симферополь. – 1983. – с. 63 – 66.
4. Кривошеин Ю.С., Скуратович А.А. и др. // Антибиотики. – 1984. - №7. – с. 519-526.
5. Кривошеин Ю.С., Шатров В.А. // Антибиотики и химиотерапия. – 1990. - №1. – Т. 85. – с. 35 – 37.
6. Кривошеин Ю.С. Противомикробные свойства новых поверхностно-активных веществ: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук. – Киев. 1985.
7. Кривошеин Ю.С., Криворутченко Ю.Л. // Вопросы вирус. – 1994. – Т. 39, №6 – с. 267-269.
8. Кривошеин Ю.С., Рудько А.П., Ромаскевич А.И. и др. // Тр. VII Международного конгресса по поверхностно-активным веществам. – М., 1976. – Т. 4. – с. 286-290.
9. Ляпунов Н.А. и др. // Фармакология. 1984. №3. с.26–30.
10. Поляков А.А., Алагеэян Р.Г. // Гигиена и санитария. – 1974. - №4. – с. 115 – 117.

УДК: 619:616.995.122

О.Н. Недерева

(ФГОУ ВПО Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА СТРОНГИЛЯТОЗОВ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА И СТРОНГИЛОИДОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Изучение распространения и сезонной динамики гельминтозов сельскохозяйственных животных в конкретной зоне необходимо для правильной разработки терапии и профилактики гельминтозов.

Материалы и методы. В течение 2006-2007 гг. в Семеновском и Борском районах Нижегородской области проведены исследования по распространению и изучению сезонной динамики нематодозов и влиянию их на интенсивность эпизоотического процесса среди телят текущего года рождения, молодняка старше одного года и взрослого крупного рогатого скота. Анализ ветеринарной отчетности и данные лабораторных исследований фекалий животных показали, что в большей степени распространены стронгилидозы (хабертиоз), трихостронгилидозы (остертагиоз, нематодироз, трихостронгилез), рабдиазидозы (стронгилоидоз), редко регистрируются трихонематидозы (эзофагостомоз).

Эпизоотологический мониторинг проводили на основании данных копроовоскопического, ларвоскопического исследований, а также по результатам опре-

деления видов нематод с учетом морфологии яиц и личинок. В большинстве случаев обнаружены нематоды из семейства Strongylidae (*Chabertia ovina*), *Trichostrongylidae* (*Ostertagia* spp., *Trichostrongylus* spp., *Nematodirus spthiger*), реже – из семейства *Trichonematidae* (*Oesophagostomum columbianum*). Достаточно часто животные заражены рабдиазидами – нематодами из семейства *Strongyloidea* (*Strongyloides papillosus*).

Результаты исследований. При копроовоскопическом исследовании крупного рогатого скота в Семеновском районе установлены следующие результаты. Из 117 коров у 15 обнаружены остертагии ($12,8 \pm 1,2\%$), у 8 ($6,03 \pm 0,8\%$) – нематодирусы, у 12 ($10,2 \pm 0,4\%$) – стронгилоидесы, у 3 ($2,56 \pm 0,1\%$) – эзофагостомы; смешанные инвазии отмечены в 10,2% случаев – остертагии + нематодирусы у 6 животных ($5,12 \pm 0,3\%$), остертагии + стронгилоидесы у 5 ($4,2 \pm 0,2\%$).

В этом же районе среди 75 телят в возрасте 2-3 мес. у 5 ($6,6 \pm 0,2\%$) выявлены яйца и личинки стронгилоидесов. Следующие однокомпонентные и смешанные инвазии: остертагии – $4,3 \pm 0,2\%$, не-

матодирусы – $3,9 \pm 0,1\%$, эзофагостомы – $1,9 \pm 0,2\%$, стронгилоидесы – $1,9 \pm 0,1\%$. Смешанные инвазии: хабертии + остертагии составили $9,8 \pm 0,2\%$, нематодирусы + остертагии – $11,6 \pm 0,4\%$, неинвазированными было 41,2% животных.

Зараженность животных связана с экологическими условиями, а также особенностями хозяйственной деятельности (технологией содержания и кормления животных, системой выпаса на естественных, культурных пастбищах).

Большинство случаев болезней характеризуется субклинической формой течения, хотя у некоторых телят отмечены признаки отставания в росте, развитии, нарушения белкового и минерального обменов, гиповитаминозы.

На основании результатов регулярных копроовоскопических и ларвоскопических исследований крупного рогатого скота в Семеновском районе установлена сезонная динамика стронгилятозов желудочно-кишечного тракта, характеризующаяся пиками инвазии в июле – августе – сентябре и октябре.

Среди коров в течение года отмечаются почти ежемесячные колебания уровня зараженности стронгилятами. В январе экстенсивность инвазии составляет 49,8%, к февралю – марту наблюдается снижение до 37,8 и 29% соответственно, а в июне – повышение до 49%. Пик инвазии в июле, августе – сентябре и октябре соответственно 73,8%, 78,2%, 69,2%, 68,3%. Затем отмечается постепенное снижение инвазии, в ноябре – 57,4%. При стронгилятозах желудочно-кишечного тракта нетелей примерно такая же динамика инвазированности с пиками в июле, августе – сентябре и в октябре соответственно 77,3%, 81,4%, 80,2%, 78%.

Повышение уровня зараженности в конце лета и осенью, т.е. во второй половине пастбищного периода происходит вследствие накопления большого количества личинок стронгилят новых генераций. Наблюдающиеся нередко в конце зимы и весной энзоотии остертагиоза, хабертиоза, являются следствием снижения иммунного статуса популяции животных и активизации ингибированных, персистирующих в организме животных личиночных стадий стронгилят.

Частые колебания показателей зараженности в течение года объясняются проявлением нестерильного иммунитета при стронгилятозах желудочно-

кишечного тракта жвачных животных и непродолжительным сроком жизни половозрелых нематод (у большинства видов стронгилят - 4-7 месяцев).

Сезонная динамика инвазии при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота также характеризуется осенним подъемом. Показатели экстенсивности инвазии начинают возрастать с июня. В этот период телята 5-9 мес. инвазированы на 20%, а 10-12 мес. - на 49%. В последующем уровень инвазии продолжает увеличиваться и достигает максимума в августе, сентябре, октябре соответственно среди телят 5-9 мес. - 27%, 29%, 39,8%, а у телят 10-12 мес. - 55,3%, 67,8%, 69,4%. С ноября наблюдается снижение уровня инвазии.

Таким образом, установлен один пик инвазии - в конце лета и осенью. Повышение интенсивности эпизоотического процесса при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта обусловлено вышеуказанными факторами, основным из них является высокий уровень контаминации пастбищ инвазионными личинками стронгилят.

Аналогичная сезонная динамика зараженности стронгилятами желудочно-кишечного тракта наблюдается среди молодняка крупного рогатого скота старше одного года.

Начиная с июня, уровень инвазии при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота увеличивается до (29,7%) и достигает максимума в сентябре - октябре (78,7 – 63,6%). Зимой и весной показатели экстенсивности инвазии снижаются.

В условиях Семеновского района у телят в возрасте до одного года наиболее высокая зараженность *Nematodirus spathiger* отмечается в июле (около 18%) и в августе (38%). К концу пастбищного сезона (октябрь – ноябрь) - уровень инвазии постепенно снижается.

Максимальные показатели экстенсивности инвазии среди молодняка крупного рогатого скота старше одного года - в апреле (6%) и в мае (7%). Осенью зараженность животных уменьшается.

Пик инвазии при нематодирозе телят текущего года рождения наблюдается в июле - августе (19-29%).

Результаты изучения сезонной динамики наиболее распространенных в Семеновском районе трихостронгилидозов жвачных животных в течение 2006 – 2007

гг. подтверждают, что зараженность молодняка крупного рогатого скота хабертиями, остертагиями, нематодирусами, трихостронгилами и коопериями возрастает с весны до осени, а зимой незначительно снижается. У коров и нетелей увеличение выделения яиц нематод с фекалиями наблюдается весной и осенью.

В Борском районе у взрослого крупного рогатого скота и молодняка до двух лет зараженность остертагиями остается высокой на протяжении всего года. Максимальный подъем инвазии отмечается летом (в течение всего пастбищного периода - май - сентябрь), снижение - зимой (январь - февраль). У телят в возрасте до одного года в течение июня - июля происходит медленное нарастание инвазии, а затем быстрый подъем с максимумом в октябре. В зимний период наблюдается снижение экстенсивности инвазии, а

весной - постепенное нарастание.

Заключение. Результаты исследований показывают, что в Нижегородской области сезонная динамика хабертиоза, трихостронгилидозов и стронгилоидоза характеризуется рядом особенностей. В целом же, как и в других природно-климатических зонах с аналогичным ландшафтом и примерно одинаково высоким уровнем осадков в весенне-летний период, интенсивность эпизоотического процесса при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта жвачных животных увеличивается в конце лета и осенью. Для стронгилоидоза свойственны весенний и раннеосенний подъемы инвазии.

Природно-климатические и географические условия оказывают влияние на эпизоотический процесс при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта и рабдиазидозах жвачных животных.

SUMMARY

Studies show that the seasonal dynamics of the Nizhny Novgorod region habertioza, trihstrongilidozov and strongilidoza characterized by a number of features. In general, however, as in other climatic zones, with a similar landscape, and about the same high level of rainfall in spring and summer, the intensity of epizootic process with strongilyatozah gastrointestinal traktakta ruminants increases in late summer and autumn. For strongilidoza characterized vesennyiny and ranneoseny rises invasion.

УДК: 619:616.9:6.360

М.Д. Новак, С.В. Енгашев, Э.Х. Даугалиева

(ФГОУ ВПО «Рязанский государственный агротехнологический университет», «Агроветзащита», г. Москва)

ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ В ЦЕНТРАЛЬНОМ РЕГИОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА «АЙСИДИВИТ» ДЛЯ КОРРЕКЦИИ ИММУННОГО СТАТУСА И ОБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Уменьшение поголовья крупного рогатого скота в хозяйствах Российской Федерации, низкие показатели продуктивности, отсутствие рентабельности молочного скотоводства послужили основой решения о приобретении племенных животных голштинской и других пород с высоким генетическим потенциалом в странах Западной Европы и в Канаде.

За 7-8 лет работы по воспроизводству и эксплуатации импортного голштинского скота в Ленинградской, Московской, Владимирской, Рязанской, Белгородской

областях получены позитивные результаты оптимизации условий содержания. Уровень молочной продуктивности в ряде животноводческих предприятий составляет более 7,5 тыс. л, рентабельность производства – 60-70% (А. Тевса, 2003).

В Рязанской области в ближайшие годы будет создано шесть молочных мегаферм, комплектование которых планируется обеспечить только высокопродуктивным скотом голштинской породы канадской и западноевропейской селекции (В.Н. Барсуков, 2007).