

Eimeria desperse (Tyzzez, 1927) – ооциста овальной формы. Микропиле и полярная гранула отсутствуют. Спорогония длится 36-72 ч. Препатентный период длится 96-129 ч.

Eimeria adenoides (E. Moser and J. Brown, 1956) – ооциста удлинённо-овальной формы. Имеются полярные гранулы. Микропиле отсутствует. Спорогония длится 24-36 ч. Препатентный период – 106-140 ч.

Eimeria gallapavoris (Hawkins, 1951) – ооциста удлинённо-овальной формы. Имеется полярная гранула. Микропиле отсутствует. Спорогония длится 24-32 ч. Препатентный период – 136-152 ч.

Eimeria innocus (Moser E. and Brown J., 1952) – ооциста овальной формы. Микропиле и полярная гранула отсутствуют. Спорогония длится 48-56 ч. Препатентный период – 120-138 ч.

Заключение. Анализ полученных результатов показал, что в хозяйствах промышленного типа единичные ооцисты эймерий выявляются у индюшат в 6–8-дневном возрасте, в последующем интенсивность инвазии нарастает и уже с 2-месячного до 6-месячного возраста интенсивность инвазии увеличивается до 18–43 ооцист в поле зрения микроскопа. Максимальная экстенсивность инвазии (63%) была в 4-месячном возрасте при интенсивности 49–54 ооцисты в п.з.м. У взрослых индеек, как правило, отмечается эймерионосительство до 1–5 ооцист в п.з.м.

В частном секторе среди индюшат экстенсивность инвазии, как правило, невысокая и составляет в среднем 18% при интенсивности инвазии 8–12 ооцист в п.з.м.

Несмотря на широкое распространение и разнообразную фауну возбудителей печеню и профилактики эймериозов в индейководстве должного внимания не уделяется, хотя с каждым годом нарастают проблемы с сохранностью поголовья, особенно индюшат.

Литература. 1. Артемичев, М. А. *Болезни птиц* / М. А. Артемичев. – Москва : Сельхозиздат, 1951. – С. 343–362. 2. Богач, Н. В. *Кишечные инвазии индеек (распространение, патогенез, профилактика)* : автореф. дис. ... д-ра вет. наук / Н. В. Богач. – Харьков, 2008. – 39 с. 3. *Выращивание и болезни птиц : практическое пособие* / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред. А. И. Ятусевич, В. А. Герасимчик ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 536 с. 4. Гуркина, У. *Мировой рынок мяса индейки* / У. Гуркина // *Международный сельскохозяйственный журнал*. – 2009. – № 1. – С. 47–48. 5. Илюшечкин, Ю. П. *Состояние и перспективы научных исследований по протозойным болезням птиц* / Ю. П. Илюшечкин, А. И. Кириллов, Е. Д. Зайтбеков // *Ветеринария*. – 1986. – № 5. – С. 49–51. 6. *Индейководство в России* // *Птицеводство*. – 2013. – № 5. – С. 41–44. 7. Киселев, А. И. *Индюшиный «бум» в Беларуси: виртуальность или реальность?* / А. И. Киселев // *Наше сельское хозяйство. Ветеринария и животноводство*. – 2014. – № 4. – С. 48–53. 8. Колабский, Н. А. *Кокцидиозы сельскохозяйственных животных* / Н. А. Колабский, П. И. Пашкин. – Ленинград : Колос, 1974. – 160 с. 9. Люпин, П. В. *Распространение, видовой состав возбудителей и усовершенствование методов борьбы с эймериозом индюков в специализируемых хозяйствах и фермах Украины* : автореф. дис. ... канд. вет. наук / П. В. Люпин. – Харьков, 1994. – 24 с. 10. Сванбаев, С. К. *Материалы к фауне кокцидий индеек в Казахстане и их сезонная динамика* : автореф. дис. ... канд. биол. наук / С. К. Сванбаев. – Алма-Ата, 1952. – 20 с. 11. Серёда, В. А. *Сравнительная оценка эффективности антиэймериозных препаратов при эймериозе индеек* : автореф. дис. ... канд. вет. наук / В. А. Серёда. – Ленинград, 1989. – 17 с. 12. Чанцев, В. С. *Сравнительная эффективность некоторых кокцидиостатиков при кокцидиозе индеек* / В. С. Чанцев, В. И. Казак // *Вопросы краевой эпизоотологии и патологии животных и птиц*. – Барнаул, 1978. – С. 86–89. 13. Шевченко, А. И. *О структуре производства мяса* / А. И. Шевченко // *Птицеводство*. – 1987. – № 7. – С. 20–21. 14. Шхалахов, М. И. *Кокцидиозы индеек (эпизоотология и профилактика)* : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 03.00.19 / М. И. Шхалахов. – Ленинград, 1973. – 18 с. 15. Якимов, В. Л. *Болезни домашних животных, вызываемых простейшими* / В. Л. Якимов. – М. : Госиздат, 1991. – 863 с. 16. Ятусевич, А. И. *Протозойные болезни сельскохозяйственных животных* : монография / А. И. Ятусевич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. и доп. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 222 с. 17. Long, P. Z. *Coccidiosis control: past, present and future* / P. Z. Long // *British Poultry Sc.* – 1984. – № 25. – P. 3–18

Статья передана в печать 12.10.2017 г.

УДК 619:576.895.132:636.2

АССОЦИАТИВНЫЕ НЕМАТОДОЗЫ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ТЕЛЯТ И НОВЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ИХ ТЕРАПИИ

Якубовский М.В., Щемелева Н.Ю., Василькова В.П.

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь

В статье рассматривается распространение нематодозов желудочно-кишечного тракта телят. Представлены данные по региональному, сезонному распространению и степени поражения разных возрастных групп телят. Предложены новые отечественные экологически чистые лекарственные препараты для терапии и профилактики нематодозов желудочно-кишечного тракта телят. **Ключевые слова:** телята, стронгилята желудочно-кишечного тракта, стронгилоиды, трихоцефалы, иммунитет, экологически чистые препараты.

**ASSOCIATIVE NEMATODES OF THE GASTRO-INTESTINAL TRACT OF CALVES
AND NEW MEDICINES FOR THEIR THERAPY****Yakubovsky M.V., Shchemicaliova N.U., Vasilkova V.P.**

Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S.N. Vyshellessky, Minsk, Republic of Belarus

*The article discusses the spread of nematodes of the gastro-intestinal tract of calves. It presents data on regional, seasonal distribution and extent of injury in different age groups of calves. Proposed new ecologically medicines for the treatment and prevention of nematodoses of gastro-intestinal tract of calves. **Keywords:** calves, strongyliids of the gastro-intestinal tract, strongyloides, trichocephals, immunity, pollution-free medicines.*

Введение. Многочисленность видов возбудителей паразитарных болезней телят, разнообразие путей и факторов их передачи указывают на необходимость постоянного мониторинга эпизоотической ситуации с целью своевременного проведения лечебных и профилактических мероприятий.

На территории Беларуси достаточно широкое распространение имеют нематодозы желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота, которые ежегодно наносят значительный экономический ущерб животноводству. Так, при нематодозах желудочно-кишечного тракта значительно снижается развитие молодняка (М.В. Якубовский с соавт., 1999). Некоторые трихостронгилиды (гемонхи, нематоды и др.), трихоцефалы являются гематофагами и вызывают большие потери крови у животных (И.С. Жариков, Ю.Г. Егоров, 1977).

С целью успешной борьбы с паразитами сотрудниками отдела паразитологии ведется ежегодное эпизоотологическое обследование хозяйств Минской области и др. на выявление особо опасных паразитозов, что, в свою очередь, позволяет своевременно проводить лечение животных и предупреждать значительные потери животноводческой продукции.

Уже доказано и экспериментально подтверждено иммунодепрессивное действие гельминтов. В результате своей жизнедеятельности гельминты создают постоянное давление на иммунную систему и угнетают поствакцинальный иммунитет молодых животных. В связи с этим лечение ассоциативных гельминтозов должно включать в себя применение не только традиционных антгельминтиков, но и ряда других лекарственных средств, направленных на восстановление иммунной системы, нормализации процессов пищеварения и естественной микрофлоры кишечника животного.

Сотрудниками отдела паразитологии РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» уже в течение нескольких лет ведется работа по разработке и созданию современных экологически чистых препаратов, которые, наряду с антгельминтным действием, обладали бы иммуностимулирующими, антиоксидантными свойствами, не накапливались в организме животного и животноводческой продукции.

Таким образом, нашей целью явилось исследование эпизоотической ситуации по нематодозам желудочно-кишечного тракта телят Минской области и эффективности новых экологически чистых препаратов.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в животноводческих хозяйствах республики и в отделе паразитологии РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского».

В опытах использовали крупный рогатый скот (телята в возрасте 2-4-6 месяцев). Всего в опытах было использовано 312 голов крупного рогатого скота.

Определение яиц нематод в пробах фекалий от телят в возрасте 2-4-6 месяцев проводили методами: Г.А. Котельникова-В.М. Хренова (1974); определение родового состава трихостронгилид – методом культивирования личинок; выделение личинок из проб фекалий – методом Бермана-Орлова (1984). При определении родовой принадлежности трихостронгилид использовали материалы диссертации П.А. Полякова «Прижизненная дифференциальная диагностика стронгилятозов пищеварительного тракта жвачных по инвазионным личинкам» (1953).

Для оценки иммунологического статуса телят при нематодозах желудочно-кишечного тракта определяли в крови количество и лейкоцитов, лимфоцитов, гранулоцитов, моноцитов с помощью анализатора Mythic 18. Определение Т- и В-лимфоцитов проводили по методике Д.К. Новикова, В.И. Новиковой (1996), общий белок и белковые фракции – с помощью электрофоретической системы SE-VIA, количество отдельных иммуноглобулинов – по G. Manchini et al. (1965).

Изучение эффективности новых препаратов – янсевита и иммуновета при ассоциативных нематодозах желудочно-кишечного тракта телят проводили в животноводческих хозяйствах республики (ГП «Пуховичское» Пуховичского района и СК «Логойский» Логойского района Минской области).

Янсеvit – комплексный препарат, который представляет собой порошок белого или светло-желтого цвета, в 1 г которого содержится 500 мг фумаровой кислоты, 300 мг янтарной кислоты, 40 мг токоферола ацетата и лактозы – до 1000 мг.

В ветеринарной практике янсеvit применяется в качестве иммуностимулятора для лечения и профилактики иммунодефицитных состояний, возникающих на фоне паразитарных болезней крупного и мелкого рогатого скота. Является экологически чистым препаратом, в организме полностью метаболизируется до воды и углекислого газа, не кумулирует.

Для испытания эффективности иммуностимулирующего препарата «Янсеvit» были сформированы опытная и контрольная группы телят. Животным опытной группы в количестве 30 голов применяли внутрь препарат «Янсеvit» в дозе 0,1 г/кг живой массы один раз в сутки три дня подряд. Контрольной группе телят в количестве 20 голов препарат не применяли.

Оценку эффективности проводили через 14 дней по наличию в пробах фекалий телят опытной и контрольной групп яиц гельминтов согласно методикам указанным выше.

Имуновет – иммуностимулирующий препарат, который представляет собой стерильную, слегка опалесцирующую жидкость, в 1 мл которой содержится 500 мкг липополисахарида штамма бактерий *Bacillus subtilis* КМИЭВ - В 177.

Иммуновет стимулирует показатели специфического и неспецифического гуморального иммунитета - лизоцимной, бактерицидной активности сыворотки крови, иммуноглобулинов М, G и А-классов, титр интерферона, усиливает лейкопоз, фагоцитарную активность нейтрофилов и моноцитов, повышает количество Т- и В-лимфоцитов.

Телят в возрасте 3,5–4 месяца исследовали на зараженность желудочно-кишечными нематодами, после чего формировали опытную и контрольную группы в количестве 25 голов в каждой.

Телятам опытной группы, спонтанно инвазированной желудочно-кишечными нематодами, применяли иммуновет в дозе 10 мг адв/кг живой массы один раз в день три дня подряд. контрольной группе препарат не применяли.

Оценку эффективности проводили так же, как и при исследовании янсевида.

Результаты исследований. Установлено, что в среднем экстенсивность инвазии нематодами желудочно-кишечного тракта у телят в хозяйствах Минской области за период 2016 г. составляет 50,56%. Уровень инвазирования в обследованных районах Минской области колебался от среднего значения незначительно (таблица 1).

Таблица 1 – Зараженность нематодами желудочно-кишечного тракта телят Минской области за 2016 г.

Название районов	Всего обследовано голов, из них заражено нематодами ж.к.т.	ЭИ, %
Минский	285 / 105	36,84
Логойский	274 / 159	58,03
Узденский	214 / 105	49,06
Пуховичский	382 / 215	56,28
Итого	1155 / 584	50,56

Примечания: ж.к.т. – желудочно-кишечного тракта; в числителе – обследовано животных, голов; в знаменателе – заражено гол. телят нематодами желудочно-кишечного тракта.

При изучении состава выявленной ассоциации нематод желудочно-кишечного тракта наибольшую часть представляют стронгилята желудочно-кишечного тракта – 54%, стронгилоиды – 34% и трихоцефалы – 12%.



Рисунок 1 – Наиболее часто регистрируемые сочлены ассоциации нематод желудочно-кишечного тракта телят, %

При исследовании возрастной динамики установлено инвазирование телят стронгилоидами с месячного возраста с экстенсивностью инвазии 11,47% и интенсивностью инвазии $20,14 \pm 1,87$ личинок ($P < 0,01$) в 10 г фекалий. Максимальное же заражение стронгилоидами отмечалось у телят 2-4-месячного возраста с экстенсивностью инвазии 41,25% и интенсивностью инвазии $39,26 \pm 3,90$ личинок ($P < 0,01$) в 10 г фекалий, что в 2,05 раз больше, чем в группе телят в возрасте 30 дней. У телят 4–6-месячного возраста экстенсивность инвазии стронгилоидами снижается и составляет 27,22% ($P < 0,01$).

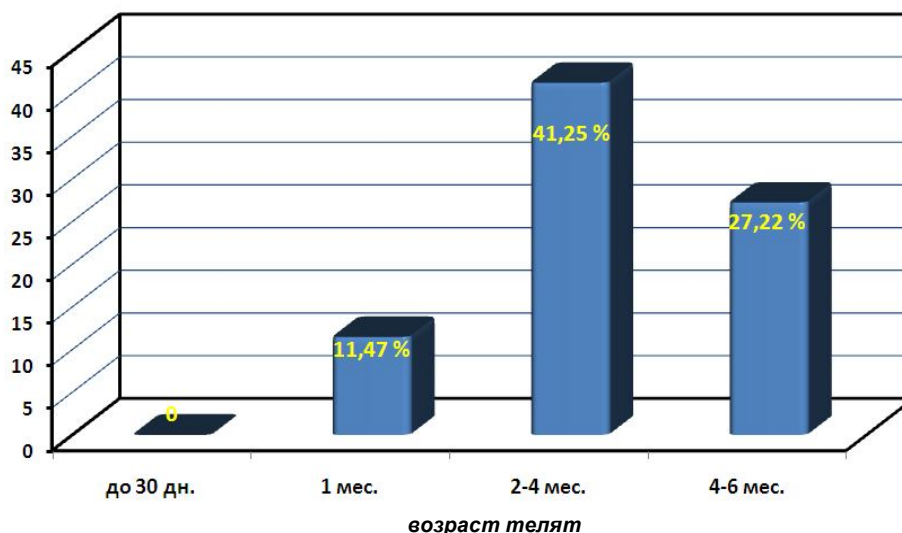


Рисунок 2 – Экстенсивность инвазии стронгидами телят разных возрастных групп, %

Яйца трихоцефал и личинки трихостронгирид впервые были обнаружены у телят, достигших 61-дневного возраста. Инвазированность трихостронгидами составляла $15,91 \pm 2,22\%$ с интенсивностью инвазии $3,61 \pm 0,60$ личинок в 10 г фекалий, трихоцефалами – $2,47 \pm 1,03\%$ с интенсивностью инвазии $1,30 \pm 0,11$ яиц в 3 г фекалий. Максимальное количество яиц трихоцефал ($4,95 \pm 1,18$ в 3 г фекалий ($P < 0,01$)) было обнаружено у $26,32 \pm 2,94\%$ телят 4–6-месячного возраста (рисунок 3).

С возрастом трихостронгилидозная инвазия также увеличивалась и к 6-месячному возрасту достигала $52,47 \pm 2,17\%$ (рисунок 4).

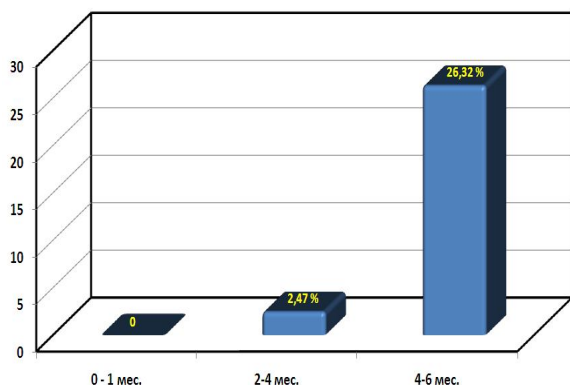


Рисунок 3 – Экстенсивность инвазии трихоцефалам и телят разных возрастных групп, %

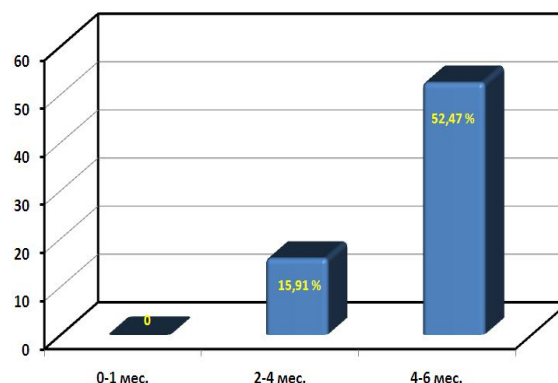


Рисунок 4 – Экстенсивность инвазии телят разных возрастных групп трихостронгидами, %

Сезонная динамика. Стронгилоиды и трихостронгилоиды являются геогельминтами, то есть развиваются без участия промежуточных хозяев и, следовательно, заражение телят ими может происходить во все сезоны года, однако экстенсивность инвазии в течение года колеблется.

Установлено, что наибольшая по отношению к зиме экстенсивность инвазии стронгилоидами телят была отмечена в осенний период – $42,88 \pm 3,12\%$ ($P < 0,001$) с интенсивностью инвазии $30,13 \pm 10,22$ личинок ($P < 0,05$) в 10 г фекалий соответственно.

Повышение уровня зараженности животных в конце лета и осенью происходило за счет накопления большого количества инвазионных личинок и яиц на выгульных дворах без твердого покрытия. Наблюдаемая в весенний период стронгилоидозная инвазия являлась следствием снижения неспецифической резистентности иммунного статуса животных и активизации после состояния гипобиоза ингибированных, персистирующих в организме животных, личинок. Изменения показателей зараженности в течение года объясняются формированием приобретенного нестерильного иммунитета и непродолжительным сроком жизни половозрелых нематод.

Максимальная зараженность трихостронгидами телят наблюдалась осенью – $27,66 \pm 5,09\%$ ($P < 0,01$). В летний период нами было выделено наибольшее, по отношению к зиме, количество личинок в 10 г фекалий ($8,18 \pm 1,92$ личинок ($P < 0,05$)) у $25,34 \pm 3,13\%$ ($P < 0,001$) обследованных телят. Родовой состав личинок во все сезоны года однотипный. Интенсивность инвазии в летний период коопериями составила $6,46 \pm 0,98$ личинок в 10 г фекалий, гемонхами и трихостронгидами – $4,11 \pm 0,61$ и $1,93 \pm 0,53$ личинок в 10 г фекалий соответственно.

Пик инвазии в начале осени – это результат накопления большого количества инвазионных элементов паразита во внешней среде (подстилке).

Наибольшее количество, по отношению к весеннему периоду, выделенных яиц трихоцефал (5,65±0,85 в 3 г фекалий ($P<0,05$)) было обнаружено у 22,35±3,44% ($P<0,001$) обследованных телят в осенний сезон года. Это объясняется тем, что максимальная контаминация внешней среды яйцами трихоцефал обычно отмечается осенью за счет аккумуляции и сохранения инвазии в связи с достижением трихоцефалами половой зрелости, а из-за гибели большого количества яиц зимой контаминация внешней среды весной была минимальной.

Таким образом, если проанализировать полученные результаты, то уровень инвазирования телят ассоциативными нематодами желудочно-кишечного тракта в хозяйствах Минской области достаточно высокий 50,56%, причем показатель увеличивается с возрастом животного, что указывает на необходимость проведения лечения телят, уже начиная с 2-месячного возраста. Так как максимальная экстенсивность инвазии телят ассоциативными нематодами была отмечена осенью, то своевременное применение эффективных препаратов в этот период позволит сохранить здоровье и продуктивность животных.

Терапия паразитарных болезней животных предполагает применение различных химиотерапевтических средств, которые не всегда являются безразличными для организма. В настоящее время известны десятки противопаразитарных средств, но только некоторые из них относительно безопасны - не вызывают угнетения иммунитета и обменных процессов в организме животного. В литературе имеются многочисленные сообщения о том, что антигельминтные препараты, такие как клозантел, мебендазол, ивермектин, тетрализол и др., даже в терапевтических дозах, оказывают мощное иммуносупрессивное действие на организм животных, кроме того, неоднократное их применение вызывает привыкание со стороны паразитов и последующее заражение ими на фоне ослабленного иммунитета приводит не только к значительному снижению продуктивности, но и падежу животных. Поэтому вполне обосновано изучение иммунного ответа при паразитарных болезнях и подбор соответствующих лекарственных средств, которые стимулируют в организме животных определенные звенья иммунитета, что позволяет бороться с паразитами за счет естественных сил организма и длительно поддерживать невосприимчивость к возбудителям инвазионных болезней.

Нами проведено исследование особенностей иммунного ответа и влияния на иммунитет телят ассоциации гельминтов желудочно-кишечного тракта (стронгилят, стронгилоидов, трихоцефал). Установлено, что на протяжении всего периода исследований количество эозинофилов находилось на достоверно высоком уровне, в 2,36 раза выше ($P<0,01$) по сравнению с аналогичными показателями свободных от нематод телят. Количество Т-лимфоцитов было ниже в 2 раза по сравнению с аналогичными показателями интактных телят, тогда как уровень В-лимфоцитов был ниже в 2,45 раза ($P<0,001$). При этом отмечали достоверное снижение иммуноглобулинов классов IgG и IgA в 1,32 раза ($P<0,05$) и в 1,85 раза ($P<0,05$), белков системы комплимента C₃ – в 1,30 раза ($P<0,01$), что указывает на значительное иммуносупрессивное воздействие ассоциации гельминтов желудочно-кишечного тракта на гуморальное звено иммунитета.

Таким образом, при инвазировании ассоциацией гельминтов желудочно-кишечного тракта у телят наблюдается достоверно значимая иммуносупрессия гуморального звена иммунитета, сопровождающаяся снижением белков системы комплимента, иммуноглобулинов и В-лимфоцитов. Это является особенностью данного паразитарного заболевания и это следует учитывать при подборе иммунокорректирующего лечения, направленного в первую очередь на активизацию реакций антителозависимой клеточной цитотоксичности, в результате которой слизистые покровы кишечника формируют особый тип иммунного ответа, обеспечиваемый секреторным IgA и сенсibilизированными лимфоцитами (В-клетки), которые секретируют комплекс цитокинов. Последние, влияя на медиаторы тучных клеток, изменяют проницаемость слизистой оболочки, обеспечивая проникновение эозинофилов, комплимента и сывороточных антител в просвет кишечника, тем самым ускоряя изгнание гельминтов.

В наших исследованиях по применению новых препаратов - янсевида и иммуновета, проведенных на телятах, спонтанно инвазированных ассоциативными нематодами желудочно-кишечного тракта, выявлены существенные положительные сдвиги в Т- и В-системах клеточного иммунитета, иммунных комплексах, белковых фракциях, обусловленные действием данных препаратов.

Установлено, что после их применения происходит снижение аллергизации организма животного – нормализуется уровень эозинофилов и уменьшается количество малых циркулирующих иммунных комплексов, обладающих высоким патогенным потенциалом.

Увеличивается содержание иммуноглобулинов класса А на 21,23% ($P<0,05$) и белков системы комплемента C₃ – на 36,04% ($P<0,01$) уже на 14-й день исследования, при этом эффективность препарата «Янсевид» составила: при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта – 81,48%, при стронгилоидозе – 75,98%, трихоцефалезе – 47,42%.

В контрольной группе уровень заражения данными паразитами составлял: стронгилятами желудочно-кишечного тракта – 90,0%, стронгилоидами – 52,0%, трихоцефалами – 35,0%.

После применения препарата «Иммуновет» экстенсивность его составила: при стронгилоидозе – 66,7%, при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта – 65,0%.

В этот период инвазированность контрольной группы составила: стронгилоидами – 100%, стронгилятами желудочно-кишечного тракта – 82,5%.

Заключение. 1. Уровень инвазирования телят ассоциативными нематодами желудочно-кишечного тракта в хозяйствах Минской области составляет 50,56%. Наибольшую часть состава вы-

явленной ассоциации нематод желудочного тракта представляют стронгилята – 54%, стронгилоиды – 34% и трихоцефалы – 12%. 2. Максимальная экстенсивность инвазии телят ассоциативными нематодами была отмечена осенью, что указывает на необходимость своевременного применения эффективных препаратов в этот период. 3. Эффективность нового экологически чистого комплексного препарата «Янсевит» при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта составила 81,48%, при стронгилоидозе – 75,98%, трихоцефалезе – 47,42%. Эффективность нового препарата «Иммуновет» на основе бактериального липополисахарида *B. subtilis* составила при стронгилоидозе – 66,7%, при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта – 65,0%, что дает основание рекомендовать данные препараты в комплексном лечении ассоциативных нематодозов желудочно-кишечного тракта телят.

Литература 1. Оробец, В. А. Отрицательные последствия дегельминтизации сельскохозяйственных животных / В. А. Оробец // Вести ветеринарии. – 2000. – № 15. – С. 88 – 90. 2. Паразитарные зоонозы: монография / М. В. Якубовский [и др.]; под ред. М. В. Якубовского. – Минск: Наша Идея, 2012. – 384 с. 3. Якубовский, М. В. Диагностика, терапия и профилактика паразитарных болезней животных / М. В. Якубовский, Н. Ф. Карасев. – Минск: БИТ «Хата», 2001. – 382 с. 4. Ястреб, В. Б. Побочные эффекты антгельминтиков / В. Б. Ястреб, Т. С. Новик // Восьмой Международный конгресс по проблемам ветеринарной медицины домашних животных, Москва, 6 – 8 апреля, 2000 г. / Рос. с-х. акад. – Москва, 2000. – С. 172 – 175.

Статья передана в печать 30.10.2017 г.

УДК 636.2.033

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА В ОАО «АГРО-МОТОЛЬ» БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

*Линник Л.М., *Зяц О.В., **Крипиневич Н.Н.

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

**РСУП «Брестплемпредприятие», Ивановский филиал, г. Иваново, Республика Беларусь

Проведена экономическая оценка по производству «мраморной» говядины с учетом интенсивности роста молодняка лимузинской породы и воспроизводительной способности маточного стада в ОАО «Агро-Мотоль» Брестской области. Определены направления по интенсификации и результативности работы отрасли мясного скотоводства в сельхозпредприятии. **Ключевые слова:** мясное скотоводство, Припятское Полесье, выход телят, среднесуточный прирост, себестоимость, рентабельность.

PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF SPECIALIZED MEAT CATTLE IN «AGRO-MOTOL» OF THE BREST REGION

*Linnik L. M., *Zayats A. V. **Kripinevich N. N.

*Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

**Brestplempredpriyatiye, Ivanovo branch, Ivanovo, Republic of Belarus

An economic evaluation was carried out on the production of "marble" beef, taking into account the growth rate of the young limousine and the reproductive capacity of the broodstock in JSC "Agro-Motol" in the Brest region. Directions on intensification and efficiency of the meat cattle breeding industry in the agricultural enterprise are determined. **Keywords:** beef cattle breeding, Pripjat Polesie, yield of calves, average daily growth, prime cost, profitability.

Введение. Мясное скотоводство – это отрасль животноводства, предназначенная для производства высококачественной говядины и тяжелого кожевенного сырья. Оно базируется на разведении скота специализированных мясных пород и их помесей с породами молочного и комбинированного направления продуктивности. Животные мясных пород лучше оплачивают корм приростом, дают «мраморную» говядину более высокого качества, чем скот молочных пород.

Главная задача при организации воспроизводства стада в мясном скотоводстве – сезонное получение от каждой коровы жизнеспособного теленка, подсосное их выращивание до 6-8 месячного возраста с последующим их доразведением и откормом [2, 5, 12].

Ускоренное возрождение отрасли мясного скотоводства, развитие ее в самостоятельную, способную удовлетворять предпочтения как отечественного потребителя, так и для внешнего рынка, должно быть подчинено сегодня важной цели – получению конкурентоспособной мясной продукции. Решение данного вопроса является актуальным как для аграриев Республики Беларусь, так и для товаропроизводителей России, поскольку сложившаяся экономическая ситуация в стране на фоне вступления России в ВТО обуславливает высокую конкуренцию с европейскими производителями говядины. В этой связи развитие специализированной отрасли мясного скотоводства является одним из основных решений вопроса увеличения производства говядины [1, 5, 6, 7, 8, 9].

Мясное скотоводство целесообразно развивать на основе ресурсосберегающей интенсивно-пастбищной технологии, которая предусматривает пастбищное содержание всего поголовья; максимальное использование биологического потенциала животных при воспроизводстве, доразведении и откорме молодняка; своевременную выбраковку непокрывшихся коров с последующим откормом и