

состояния иммунизированных телят и при необходимости – своевременность лечения.

**Заключение.** Обязательная иммунизация стельных коров и новорожденных телят, контроль качества молозива, скармливание его в достаточном объеме в течение 1–2 ч после рождения способствовали повышению иммунного статуса коров, формированию достаточного пассивного иммунитета у телят и снижению их гибели.

УДК 619:616.995.132.6

## **ПРОБЛЕМА КАПИЛЛЯРИОЗОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ**

**А. И. Ятусевич**, д-р вет. наук, профессор  
**Е. О. Ковалевская**, канд. вет. наук, доцент  
**П. Р. Шлыкова**, магистрантка

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

**Аннотация.** Экстенсивность капилляриозной инвазии у крупного рогатого скота в среднем по Республике Беларусь составила 13,1 %, у овец – 7,34, у коз – 6,9 %. Экстенсивность капилляриозной инвазии у кур достигала 27,7 % при интенсивности инвазии (13,3 % ± 0,67) яйца в 20 п. з. м.

Перспективным подходом к системному оздоровлению жвачных от трихоцефалеза и капилляриоза является применение пролонгированных болосов с антигельминтиками широкого спектра действия.

Паразитарные болезни имеют широкое распространение в большинстве регионов мира и наносят значительный экономический ущерб как от падежа животных, так и снижения продуктивности, ухудшения качества продукции. Значительное распространение инвазионные болезни имеют и в Республике Беларусь. В их этиологии важную роль играют нематодозные болезни.

Паразитические нематоды – наиболее многочисленная и широко распространенная группа гельминтов. Среди них одно из важных мест занимает семейство Capillariidae.

В настоящее время зарегистрировано свыше 400 видов капилляриид, паразитирующих у позвоночных животных, в том числе более 130 видов – у млекопитающих (К. И. Скрябин [и др.], 1957; В. В. Ломакин, Л. С. Трофименко, 1982; Б. В. Ромашов, 1993; Е. О. Ковалевская, 2012; R. P. Lopez-Neyra, 1947; S. Yamaguti, 1961; F. Moravec, 1982 и др.) [1].

Наиболее часто капилляриоз регистрируется у домашних животных, птиц, пушных зверей. Капилляриозы домашних куриных птиц вызывают различные виды нематод рода *Capillaria* (*C. caudinflata*, *C. obsignata*). Эти гельминты паразитируют в тонком кишечнике у кур, индеек и цесарок и распространены повсеместно. *Capillaria caudinflata* паразитирует помимо кур и индеек у цесарок, голубей, фазанов и тетеревидных птиц. Возбудитель капилляриоза гусей – *Capillaria anseris* [3]. Возбудитель капилляриоза у крупного и мелкого рогатого скота – нематода *Capillaria bovis*. Локализуется в тонком кишечнике [2].

С учетом актуальности и практической значимости организации научно обоснованной борьбы с капилляриозами животных нами были проведены исследования по изучению эпизоотологических особенностей капилляриоза кур, крупного и мелкого рогатого скота.

Работа выполнялась на кафедре паразитологии и инвазионных болезней животных, в научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», ряде областных, районных и городских ветеринарных станций, животноводческих хозяйств Республики Беларусь.

Изучение ситуации по гельминтозам крупного и мелкого рогатого скота проводилось путем анализа ветеринарной отчетности диагностических лабораторий и непосредственного обследования поголовья в разных типах хозяйств Республики Беларусь. Учитывались экстенсивность и интенсивность инвазии, виды возбудителей, сезоны года, возраст животных. Для копроскопических исследований отбор проб производился выборочно от 10 % поголовья. От овец, коз и кур, принадлежащих индивидуальным владельцам, отбирали пробы от всего поголовья. Пробы фекалий исследовались флотационными методами (Дарлинга и Щербовича).

Полученные данные свидетельствуют о широком распространении капилляриоза у жвачных животных. Экстенсивность капилляриозной инвазии у крупного рогатого скота в среднем по Республике Беларусь составила 13,1 %, у овец – 7,34 %, у коз – 6,9 %. В частных подворьях в различных природно-климатических зонах Республики Беларусь инвазированность овец капилляриями составляла 0,27–6,2 %. Капилляриоз крупного рогатого скота чаще обнаруживался в хозяйствах молочного направления ((19,21 ± 2,54) %), реже – в хозяйствах мясомолочного ((7,15 ± 1,3) %) и мясного направлений ((3,16 ± 1,15) %). Наибольшая экстенсивность инвазии капилляриями у крупного рогатого скота отмечалась в возрастной группе 6–8 месяцев (28,9 %); у

овец капилляриями в большей степени заражены взрослые животные (5,1 %). Максимально высокая экстенсивность инвазии у жвачных наблюдается в осенний период и составляет в среднем по хозяйствам у крупного рогатого скота 28,4 %, у овец – 6,1 %.

Паразитологическими исследованиями установлено, что капилляриоз является распространенной инвазией у кур в обследованных хозяйствах. Экстенсивность капилляриозной инвазии достигала 27,7 %, при интенсивности инвазии ( $13,3 \% \pm 0,67$ ) яиц в 20 п. з. м.

В преобладающем большинстве случаев регистрировалось ассоциативное течение таких паразитарных болезней кур, как капилляриоз и аскаридоз. Экстенсивность инвазии при этом составила 37,7 %.

Следует отметить, что многие годы капилляриозы у продуктивных животных на территории Беларуси вообще не регистрировались.

Решающим фактором в борьбе с трихоцефалатозами является применение ветеринарных препаратов, обладающих эффективностью, доказанной в производственных условиях.

Перспективным подходом к системному оздоровлению жвачных от трихоцефалеза и капилляриоза является применение пролонгированных болюсов с антигельминтиками широкого спектра действия. Испытанные лекарственные препараты (болюсы с альбендазолом, тетрализолом, клозантелом натрия) показали высокую экстенс- и интенсэффективность (100 %) при трихоцефалатозах жвачных. Болюсы в течение 110–120 дней профилактуют спонтанное заражение жвачных трихоцефалатами в летний период.

Также высокую экстенс- и интенсэффективность (100 %) при трихоцефалезе и капилляриозе жвачных показали следующие препараты: тетрализол 10 % и 20 % гранулят, альбазен 2,5 % и 10 %, альбендазен 10 %, фенбазен 22,2 %, альверм, рикобел, артемизитан.

Применение данных препаратов способствует нормализации клинического статуса, морфологических и биохимических показателей крови животных.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Руководство по ветеринарной паразитологии / А. И. Ятусевич [и др.]; под ред. В. Ф. Галата, А. И. Ятусевича. – Минск: ИВЦ Минфина, 2015. – 496 с.
2. Ятусевич, А. И. Трихоцефалатозы животных: монография / А. И. Ятусевич, Н. И. Олехнович, Е. О. Ковалевская; Витеб. гос. акад. вет. мед. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 223 с.
3. Болезни птиц: учеб. пособие / А. И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича, В. А. Герасимчика. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 404 с.
4. Адаптационные процессы и паразитозы животных: монография / А. И. Ятусевич [и др.]; Витеб. гос. акад. вет. мед. – 2-е изд., перераб. – Витебск: ВГАВМ, 2020. – 571 с.