

ГРУБИНОВ С.В., студент

Научный руководитель **МОГУЗКО Н.С.**, канд. биол. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ТИМАЛИНА НА НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ЗАЩИТЫ ЯГНЯТ В СИСТЕМЕ МАТЬ-НОВОРОЖДЕННЫЙ

Формирование неспецифических факторов иммунитета начинается уже в период внутриутробного развития, но вместе с тем новорожденные ягнята в первые часы жизни имеют низкие показатели клеточно-гуморальной защиты организма. Это первый возрастной иммунный дефицит ягнят. Учитывая то, что он начинается сразу после рождения животных и непродолжителен по времени, это затрудняет использование лекарственных препаратов в его коррекции у ягнят.

В связи с этим нами поставлена цель – изучить состояние неспецифических факторов иммунитета ягнят первых суток жизни после применения тималина суягным овцематкам. Препарат вводили внутримышечно в дозе 0,15-0,20 мг/кг массы тела один раз в сутки в течение 3 дней подряд за 30-40 дней до ягнения. По принципу аналогов было сформировано 4 группы овцематок: первая группа – контрольная, вторая – овцематки в возрасте 1-2 года, третья - овцематки 3-4 лет, четвертая – овцематки 5-6 лет.

В результате проведенных исследований установлено, что до приема молозива содержание иммуноглобулинов G+A было на низком уровне во всех группах. Через 5-6 часов после приема молозива произошло резкое увеличение иммуноглобулинов G+A и их количество составило в первой группе $19,8 \pm 0,47\%$, во второй – $22,29 \pm 0,62\%$; в третьей – $23,08 \pm 0,57\%$; в четвертой $23,84 \pm 0,68\%$.

До приема молозива содержание иммуноглобулинов M в сыворотке крови ягнят выделялось в следовых количествах, но уже через 5-6 часов составило в первой группе $0,51 \pm 0,09\%$, во второй – $0,69 \pm 0,12\%$, в третьей - $0,81 \pm 0,14\%$. Максимальных величин эти показатели достигли в суточном возрасте ягнят. При этом отмечалось достоверное отличие не только между контрольной и опытными группами, а также между второй и четвертой.

Фагоцитарная активность лейкоцитов перед началом опыта во всех группах не имела достоверных отличий. С приемом молозива фагоцитарная активность увеличилась и через 10-12 часов была на уровне в контрольной группе $31,74 \pm 1,17\%$, во второй – $32,62 \pm 1,57\%$, в третьей - $34,86 \pm 1,36\%$, в четвертой - $35,52 \pm 1,37\%$. Наибольших величин она достигла через 2-3 суток после приема молозива.

Заключение. Тималин оказывает иммуномодулирующее

действие на неспецифические факторы защиты ягнят, вероятно, через колостральный иммунитет и оно более выражено у животных, рожденных от более старых овцематок.

УДК 619:616.995:121:639.214

ГРУЦО С.Ю., студент

Научные руководители: СКУРАТ Э.К., канд. биол. наук

РУП “НИИ рыбного хозяйства НАНБ”

ЗАБУДЬКО В.А., канд. вет. наук, доцент

УО “Витебская государственная академия ветеринарной медицины”.

ДИФИЛЛОБОТРИОЗ РЫБ

Большинство гельминтов, паразитирующих у рыб, не являются патогенными для животных и человека. Лишь некоторые, обитающие у рыб в личиночной стадии, попав в организм человека или плотоядного животного, способны вызвать болезнь. Данные заболевания получили названия зоонозы. Одним из наиболее опасных зоонозов является дифиллоботриоз.

Дифиллоботриоз – тяжелое гельминтозное заболевание человека и плотоядных млекопитающих (кошки, собаки, лисицы и др.), вызываемое лентецом широким, паразитирующем в тонком отделе кишечника, а также у рыб в личиночной стадии.

За 2003 г. в Республике Беларусь, по данным Минздрава РБ, выявлено 20 случаев этого заболевания у человека, из них 11 – в Витебской области, в 2004 г. – 16 случаев (4 – в Витебской области). В 2005 г. – 14 случаев (7 – в Витебской области), в 2006 г. – 7 случаев (2 – в Витебской области).

Кроме того, данное заболевание регистрируется в неменьшей мере как в ближнем, так и дальнем зарубежье.

В результате исследований, проведенных украинскими учеными на трансграничных участках рек-притоков Днестра и Дона, у рыб было выявлено 6 видов возбудителей, имеющих эпидемиологическое значение, среди которых – возбудитель *Diphyllobothrium latum*.

В 2006 – 2007 гг. нами была изучена эпизоотологическая ситуация по дифиллоботриозу на реке Припять и ее притоках (Десна, Горынь, Случь), а также в Днепро-Брагинском водохранилище и реке Сож (которые арендуются крестьянско-фермерским хозяйством «Кукса М.Т.»).

За период проведения исследований было обследовано около