

а учитывая физиологическое состояние свиноматок, прежде всего к молочной железе). У данных животных преобладает «обратный» транспорт, который характеризуется достоверно низким относительным содержанием β - и пре- β -ЛП и наоборот, высоким относительным содержанием α -ЛП. Полученные результаты могут свидетельствовать о недостаточном уровне синтеза липидных и белковых структур ЛП у свиноматок, имеющих низкие показатели липидного обмена. Для интенсивного роста приплода в период раннего онтогенеза требуются высокие количественные и качественные показатели молозива и молока, которые обеспечиваются в том числе и высокой интенсивностью липидного обмена в организме матери [8]. Это позволяет предположить, что низкий уровень «прямого» транспорта липидов у лактирующих свиноматок приводит к снижению интенсивности роста содержащегося под ними приплода.

Под действием препаратов у супоросных свиноматок произошло значительное снижение обратного и возрастание прямого транспорта липидов. Наиболее значительным прямой транспорт липидов в составе β -ЛП отмечался у свиноматок 4-ой, а в составе пре- β -ЛП – у свиноматок 2-ой группы, что связано с повышением синтеза липидов в печени под действием препаратов и перемещением их к органам и тканям свиноматки и плодов в качестве структурного и энергетического материала. Это может свидетельствовать, что у супоросных свиноматок значительная роль в транспорте ФЛ принадлежит не α -ЛП, а β -ЛП. Подобное явление было установлено Берендяевой Л. А. у лактирующих свиноматок [1]. После опороса тенденция сохранилась: обратный транспорт липидов у свиноматок был снижен, но повышался прямой транспорт. У свиноматок 3-ей и 4-ой групп возрос транспорт липидов (ТГ) в составе пре- β -ЛП, что связано с обеспечением процессов лактации и энергетического снабжения организма после родов.

У подсосных свиноматок опытных групп под действием натрия цитрата и метионина также возрастал уровень «прямого» транспорта липидов и снижался уровень «обратного» транспорта, что свидетельствует о более высоком обеспечении периферических органов и тканей (прежде всего молочной железы) свиноматок энергетического и пластического материала, а значит, и более высокой лактации.

Таким образом, изменения транспорта липидов в крови супоросных и подсосных свиноматок отражают те взаимоотношения в системе «мать-плод-поросёнок», которые направлены на пластическое и энергетическое обеспечение растущего организма, способствуют подготовке свиноматок к родам и обеспечивают интенсивную лактацию. Снижение интенсивности «прямого» транспорта липидов у подсосных свиноматок сопровождается более низкими показателями роста и развития поросят-сосунов. У супоросных и подсосных свиноматок под действием натрия цитрата и метионина активизируется «прямой» и «снижается» обратный транспорт липидов. Это обусловлено влиянием препаратов на синтез липидов в печени, что связано с обеспечением растущих плодов пластическим и энергетическим материалом, подготовкой организма к лактации и родам, а у подсосных свиноматок – усиленной лактацией.

Литература: 1. Берендяева Л. А. Липиды, липопротеины и активность липазы в сыворотке крови у свиноматок в норме и при применении микроэлементов в комплексе с лимонной кислотой: Автореф. дис... канд. биол. наук: 03.00.04/ Моск. гос. акад. вет. мед. и биотехнол.- М., 1991.- 16 с. 2. Бижокас В. А. Биохимические показатели кишечной лимфы и плазмы крови свиней// Ветеринария.- 1991.- № 3.- С. 56-57. 3. Данилова Л. А., Красникова Е. Н., Башарина О. Б. Справочник по лабораторным методам исследования/ Под ред. Л. А. Даниловой.— СПб.: Питер, 2003.— 736 с. 4. Климов А. Н., Никульчева Н. Г. Липиды, липопротеиды и атеросклероз.— СПб.: Питер Пресс, 1995.— 304 с. 5. Курдеко А. П., Петровский С. В. Липидный обмен у свиноматок и влияние его нарушений на рост и развитие поросят// Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: Сб. науч. тр./ УО ГГАУ.— Гродно, 2005.— Т. 4, Ч. 2.— С. 68-71. 6. Петровский С. В. Нарушения липидного обмена у свиноматок// Исследования молодых учёных в решении проблем животноводства: Тез. докл. IV Международной научно-практической конференции, Витебск, 19-20 мая 2005 г.- Витебск: УО ВГАВМ, 2005. - С. 132-133. 7. Bielanska – Osuchowska Z. Correlation between the prenatal development of the adrenal glands and placenta in pigs// Ann. Warsaw. Agr. Univ.— SGGW. Vet. Med.— 1997.- № 20.— P. 51-59. 8. Nogueira R. H. G., Guedes R. M. C., Souza J. C. A. Serum concentrations of creatinine and of triglycerides during lactation in gilts bred older and in multiparous sows fed ad libitum// Arg. bras. med. vet. e. zootecn.— 2000.— Vol. 52., № 1.— P. 65-67. 9. Pittman R., Steinberg D. Sites and mechanisms of uptake and degradation of high density and low density lipoproteins// J. Lipid Res.-1984.-Vol. 25., № 13.- P. 1577-1585.

УДК 616.993.192.1:616.3

АЭРОСТАЗНАЯ ЭЙМЕРИОЗНО-ПИЛОБЕЗОАРНАЯ БОЛЕЗНЬ ЯГНЯТ

Соколов Г.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Аэростаз – это застой воздуха в помещении и накопление влаги, вредных газов и микрофлоры, создающие антисанитарное состояние и способствующие возникновению других болезней. Эймериоз – протозойная болезнь овец, которая поражает до 100 % ягнят, содержащихся в антисанитарных

влажных условиях на теплой несменяемой подстилке и особенно при отсутствии подкормки ягнят в конце периода подсоса. Основным источником инвазии являются овцематки – эймерионосители, которые поражены в хозяйствах Беларуси на 65 % и постоянно выделяют заразное начало во внеш-

нюю среду, где во влажных и теплых условиях ооцисты эймерий спорулируют и становятся инвазионными. Однако клинически у овцематок болезнь не проявляется. В этих условиях развивается энзоотия молодняка и отход ягнят может достигнуть выше 30 % от народившихся [1]. Высокому отходу способствуют и незаразные болезни, например, пилобезоарная болезнь ягнят (непроходимость желудочно-кишечного тракта от образования войлочных шаров в сычуге из-за заглатывания ягнятами шерсти овцематок при сосании и выпадении шерсти).

Сочетанную энзоотию наблюдали в племязаводе Носовичи Гомельской области. Развитие энзоотии происходило во влажный период года (весна – март, апрель), когда атмосферные, грунтовые и талые воды подпирали снизу несменяемую подстилку, а сверху влажный застойный (азростазный) воздух помещения увлажнял теплую подстилку до 50...80 % влажности [3], что способствовало выпадению шерсти у маток и споруляции ооцист эймерий в поверхностных слоях подстилки и прилипших к шерсти маток фекалиях. Отсутствие подкормки принуждало ягнят обсасывать загрязненную фекалиями и ооцистами эймерий шерсть маток, которая слабо держалась и заглатывалась ягнятами, образуя мягкие пилобезоары в сычуге. Таким путем образуется фильтрующая закупорка сычуга, которая пропускает только жидкость, а твердый корм и шерсть задерживаются [4]. Это приводило к тимпани, кахекии, снижению естественной резистентности и перезаражению кошарными инвазиями (эймериоз, стронгилоидоз и др.) и смерти до 33% народившегося молодняка [2]. Обнаружены в основном 5 видов эймерий: *Eimeria ahsata*, *E. faurei*, *E. arloingi*, *E. pinaekohlyakimovae*, *E. parva* с большой интенсивностью инвазии и единичные яйца стронгилоидов. При этом наблюдалось тяжелое проявление болезни. В условиях копростаза и тимпани кишечника происходило всасывание продуктов распада кишечника и наступала общая интоксикация организма с характерными клиническими признаками для острого эймериоза. При этом наблюдалась температура тела до 40,5-41,0°C, тимпания, кахекия, жажда, понос и угнетенное общее состояние. Особенностью клинического проявления эймериозно-пилобезоарной болезни было то, что животные часто пили воду, потом набрасывались на корм, однако, взяв его в рот, в последующем чаще не заглатывали, а выбрасывали. На внешний вид

больными являлись, на первый взгляд, более округлые ягнята, однако (взяв их в руки) прощупывались кости позвоночника и ребра от сильного исхудания. Особенностью на вскрытии таких животных было наличие мягкого пилобезоара в сычуге, который не прощупывался через наружную стенку кишечника, а при вскрытии сычуга находили мягкий войлочный клубок, который трудно разрезался и его совершенно невозможно разорвать руками (очень крепкий на разрыв). Все больные ягнята с описанными клиническими признаками эймериозно - пилобезоарной болезни, как правило, погибли от истощения и интоксикации. Медикаментозное лечение не разработано, а хирургическое удаление пилобезоаров очень трудоемко.

Эффективной мерой оказалась неспецифическая профилактика. Это предупреждение подпора под овчарню грунтовых и талых вод, подкормка ягнят заменителем цельного молока и комбикормом, организация нормативного микроклимата в помещении, ежедневное подновление качественной соломенной подстилки или содержание молодняка на щелевых полах, которые разрывают контакт между животными и их выделениями и являются надежным способом профилактики болезней кишечных кошарных инвазий.

Таким образом, источником эймериозной инвазии ягнят являются овцематки-эймерионосители, а главными факторами, способствующими эймериозно-пилобезоарной болезни, являются застой влаги в теплом помещении, азростазный микроклимат, отсутствие подкормки для ягнят, содержание на глубокой несменяемой подстилке с недостаточным и неравномерным применением подстилочного материала, что необходимо учитывать при организации мероприятий по профилактике данного сочетанного заболевания.

Литература: 1.Соколов, Г.А. Комплекс зооигиенических мероприятий по профилактике эймериоза овец: дисс... докт. вет. наук. 16.00.08 и 03.00.19: защищена 2.06.1988; утв. 21.11.1988.-Москва: ВНИИВСГЭ.-1988.-285 с. 2.Соколов, Г.А. Критические периоды при выращивании ягнят. / Г.А. Соколов // Ветеринарная гигиена.- Минск: ПРО, 1998.-160с. 3.Соколов, Г.А. Готовский, Д.Г. Азростазы животноводческих помещений. Монография: Г.А.Соколов, Д.Г.Готовский. Витебск: ВГАВМ, 2004.- 102 с. 4. Соколов, Г.А. Азростазные болезни / Г.А. Соколов, Д.Г. Готовский // ПРАКТИК: Научно – производственный журнал.- С.Петербург, 2005.- № 11 и 12.- С.56 – 62.

УДК 619:636.5.033:615.01

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА «НАСТОЙКА ЛОФАНТА АНИСОВОГО» ДЛЯ ВЕТЕРИНАРИИ

Толкач Н. Г., Петров В. В.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

Сальва М. И.

РНИУП «Институт радиологии»

Лофант анисовый *LAPHANTUS ANISATUS* (многоколосник анисовый, китайский чай «исюань», фенхель анисовый) - лекарственное

растение семейства яснотковых (губоцветных). С незапамятных времен это растение применяют в тибетской медицине, и народы Востока считают