

ЭЭ сантела, альбена, альбена супер и альбендазола против половозрелых фасциол была 88,0 – 90,0 % и ИЭ – 89,0 – 92,0 %, молодых форм – соответственно 67,8 – 76,0 и 69,0 – 79,0 %, парамфистом – 26,0 – 32,0 %, при этом они абсолютно не действовали на дикроцелий.

Альбен, альбен супер, альбендазол, цидектин, ганабектин применяли буйволам против стронгилят желудочно-кишечного тракта – буностом, нематодир, трихостронгилюсов, гемонхусов и хабертий. ЭЭ достигала 92,0 – 100 % и ИИ – 95,0 – 100 %.

При органолептическом исследовании мяса буйволов, зараженных гельминтами, отмечали, что мышцы имеют упругую консистенцию, хорошо обескровлены, запах специфический, бульон прозрачный ароматный.

Физико-химические исследования показали следующее: реакция с серной медью в бульоне была отрицательной, то есть продуктов распада белка нет; в поверхностных мазках-отпечатках обнаружили единичных кокков и палочек, а в глубоких мазках – микрофлора отсутствовала; реакция на пероксидазу положительная; рН составляла 5,6 – 5,8; содержание amino-аммиачного азота колебалось от 0,98 до 1,24 мг; формальная реакция была отрицательной во всех пробах. Все показатели соответствовали свежему мясу.

Таким образом, зараженность буйволов фасциолами, эхинококками и кишечными стронгилятами при указанных выше показателях ЭИ и ИИ не оказывает влияния на физико-химические и органолептические показатели мяса.

Helminthoses of buffalo in Dagestan
K.B. Makhmudov, D.G. Kataeva, A.M. Ataev

SUMMARY

A buffalo is invaded in Dagestan by 44 species of helminthes, including 44 species in plain zone, 40 species in premountain zone, 18 species in mountain zone and all species are common both sheeps and cattle. It is intensively infected with fafioles, dacrocelles, larvae of echinococcs, coberties, bunostomames, hemonkames, nematodires, hontilonamomas, EI 25,0 – 69,1 %, II – 81 specimens. The buffalo infection with presented datum extensivity and intensity of invasion doesn't influence on organoleptic, physico-chemical value of meat. In case of finding parasites in liver and lungs these organs must be cleaned.

АКУШЕРСТВО, ГИНЕКОЛОГИЯ

УДК 619:618.7:636.22/.28

АЙСИДИВИТ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПОСЛЕРОДОВЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У КОРОВ

В.М. БОЛОТИН, А.М. КОБЕЛЬКОВ
ЗАО "Дашковка", Московская область
Д.Д. НОВИКОВ
ООО НВЦ "Агроветзащита"
Т.И. КУГЕЛЕВА
ВГНКИ

Необходимым условием интенсивного ведения молочного скотоводства, играющего важную роль в обеспечении населения страны продуктами питания, является максимальное и рациональное использование репродуктивного потенциала маточного поголовья. Одна из причин, снижающих интенсивность использования животных, – высокий процент бесплодия коров, обусловленного задержанием последа и послеродовым эндометритом.

Довольно часто бесплодие отмечают в хозяйствах с высоким уровнем молочной продуктивности. Многолетние наблюдения и опыт, накопленный в разнородных по племенному, породному и продуктивному статусу хозяйствах с продуктивностью от 5 до 13 тыс. кг молока, показали, что на каждые 100 гол. приходится 12 – 13 бесплодных животных, не приносящих потомства в течение года и более. Это значительно снижает интенсивность производства, приводит к недополучению ценного племенного молодняка и молока.

Цель данной работы – изучить влияние препарата АйСиДивит фирмы ООО "Ареал Медикал" на предупреждение задержания последа у высокопродуктивных коров.

Материалы и методы. Эксперименты проводили на коровах черно-пестрой голштинизированной породы с удоем 5 – 7 тыс. кг молока за лактацию в МТФ ЗАО "Дашковка" Серпуховского района

Московской области. В первом опыте подопытным животным (n=18) за 30 дней до предполагаемого отела трижды с интервалом 5 дней вводили внутримышечно препарат АйСиДивит в дозах 15 (коровам массой тела до 500 кг) и 20 мл (более 500 кг), а контрольных (n=19) не обрабатывали. Учитывали продолжительность беременности, число коров с задержанием последа и с послеродовым эндометритом.

Во втором опыте использовали 35 животных, которых разделили на три группы. Коровам первой группы за 30 дней до предполагаемого отела трижды с интервалом 5 дней вводили внутримышечно тривит, содержащий в своем составе витамины А, Е и D₃ в дозах, рекомендуемых инструкцией по применению; второй – препарат АйСиДивит по вышеуказанному способу; третьей (контроль) – не обрабатывали. Наблюдали за продолжительностью беременности, течением родового и послеродового периодов с микробиологическим контролем состояния половых путей, также учитывали заболеваемость коров послеродовым эндометритом. При этом они находились в общехозяйственных условиях кормления и содержания.

Результаты исследований. При обработке коров препаратом АйСиДивит в предродовой период задержание последа отмечали только в одном случае, что составило 5,5 % против 42 % в контроле, а также более чем в 2 раза снизилась их заболеваемость послеродовыми эндометритами. При этом препарат не влиял на продолжительность беременности животных.

Использование АйСиДивита за 30 дней до отела способствовало профилактике задержания последа у коров и сокращению их заболеваемости послеродовыми эндометритами на 34,6 % по сравнению с животными, обработанными только тривитом, и на 51,2 % по сравнению с интактными. Задержание последа в первой группе наблюдали в 20 % случаев и в третьей в 25,0 %. Продолжительность беременности при лечении коров препаратом АйСиДивит не сокращалась (см. таблицу).

Сравнение эффективности применения тривита и АйСиДивита для профилактики послеродовых осложнений у коров

Группа	Препарат	Количество животных, гол.	Задержание последа		Послеродовой эндометрит	
			п	%	п	%
Первая	Тривит	10	2	20	5	50
Вторая	АйСиДивит	13	0	0	2	15,4
Третья	–	12	3	25	8	66,6

Согласно данным микробиологических исследований, в маточном содержимом животных, обработанных АйСиДивитом, имеется небольшое число единичных кокковых колоний, колоний вульгарного протей и стафилококков. Несмотря на условно-патогенную микрофлору в маточном содержимом, заболевание протекало в легкой форме и коровы быстро выздоравливали. Все они были осеменены в течение 2 мес после отела, в среднем через 34 дня.

У животных, леченных тривитом, и контрольных в маточном содержимом обнаружили многочисленные колонии кокков, кишечной палочки и условно-патогенной микрофлоры. В результате 2/3 коров из этих групп переболели эндометритом. Сроки их первичных осеменений увеличились в среднем до 42 дней.

Таким образом, при применении препарата АйСиДивит повышается резистентность животных, сокращаются их заболеваемость послеродовым эндометритом и задержание последа.

Опыты проводили в хозяйстве, где принят концентратный тип кормления и животные обеспечены витамином А согласно зоотехническим нормам. В то же время при биохимических исследованиях в крови коров выявили частичный недостаток каротина. Это указывает на то, что при высоком уровне концентратов в рационе высокопродуктивные коровы не усваивают витамин А. Последнее приводит к задержанию последа у животных, снижению резистентности организма и заболеваемости их послеродовым эндометритом. Внутримышечное введение препарата АйСиДивит улучшает усвояемость витамина А (содержание каротина у подопытных животных повышалось до

физиологической нормы), повышает резистентность организма, в результате снижаются уровень микробов в матке и количество послеродовых осложнений.

Заключение. Внутримышечное введение высокопродуктивным коровам АйСиДивита в дозе 15 – 20 мл трижды за 30 дней до предполагаемого отела способствует профилактике задержания последа и уменьшению число послеродовых осложнений на 51,2 %.

ACDvit in prevention of postnatal complications
in cattle

V.M. Bolotin, A.M. Kobolkov, D.D. Novikov,
T.I. Kugeleva

SUMMARY

The carried out research has proved that intramuscular administration of the preparation ACDvit in a dose of 15 – 20 ml 30 days prior to perspective calving prevents retention of secundines and reduces the number of postnatal complications by 51,2 % .

УДК 619:618.3:636.8

АГЛЕПРИСТОН ДЛЯ ПРЕРЫВАНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ У КОШЕК

Г. В. БУРОВ, Г. П. ДЮЛЬГЕР
РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева

Цель исследования – клинко-эхографическая оценка эффективности индукции аборта у кошек при помощи аглепристона на 46 – 47-й день беременности. Аглепристон – синтетический стероид, имеющий более сильное родство со специфическими рецепторами, чем сам прогестерон. При связывании с рецепторами аглепристон блокирует их, не оказывая прогестероноподобного эффекта (D. Philibert, 1994). Препарат разработан во Франции в конце 90-х годов прошлого столетия. Торговое название ализин. В странах ЕС он официально рекомендован для прерывания нежелательной беременности у собак. В последние годы в зарубежной литературе стали появляться данные, свидетельствующие о способности ализина эффективно и безопасно прерывать беременность у кошек (P. Georgiev, A. Wehrend, 2005).

Исследования проводили в учебно-научной лаборатории физиологии и патоло-

гии размножения животных РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева на 10 беспородных кошках в возрасте от 2 до 3 лет массой тела 2 – 3 кг. Содержали их в индивидуальных клетках размером 1,2x1x1 м. Естественное освещение помещения было дополнено искусственным для поддержания оптимального светового режима (с продолжительностью светового дня 14 ч). Кормили двукратно полнорационными сухими кормами (Hill's, США) с учетом массы тела и физиологического состояния кошек. Был обеспечен постоянный доступ к воде.

Сроки спаривания устанавливали по данным ежедневного визуального наблюдения за их половым поведением. Для спаривания кошек помещали в клетку с котом-производителем на 24 ч. Беременность диагностировали на 20 – 22-й день (рис. 1, а), при этом использовали ультразвуковой сканер LOGIQ α100 MP (Индия), оснащенный конвексным трансабдоминальным датчиком с частотой 5 МГц.

После эхографического подтверждения нормально развивающейся беременности кошек на 46 – 47-й день после спаривания разделили на две группы: опытную и контрольную. При сканировании беременной матки уточняли количество вынашиваемых плодов, определяли их размеры и по данным динамического наблюдения за сердцебиением и двигательной активностью судили об их жизнеспособности.

Животным опытной группы на 46 – 47-й день беременности назначали ализин в дозе 0,33 мл/кг подкожно дважды с интервалом 24 ч, контрольной – препарат не применяли. Эффективность прерывания беременности устанавливали по данным ежедневного визуального наблюдения и УЗИ (рис. 1, в).

Кошки контрольной и опытной групп существенно не отличались друг от друга по массе тела ($2,98 \pm 0,16$ и $3,01 \pm 0,14$ кг), возрасту ($2,70 \pm 0,44$ и $2,98 \pm 0,40$ лет), многоплодию ($4,40 \pm 0,10$ и $4,00 \pm 0,70$ гол.) и биометрическим промерам вынашиваемых плодов.

У животных контрольной группы беременность протекала нормально и завер-