

2-ой - 80%, в 3-ей- 88%, в 4-ой- 94%. На 5-е сутки экстенсивность стронгилятозной инвазии в 1-ой группе составила 73%, во 2-ой - 66%, в 3-й- 73%, в 4-ой- 73%. На 7-е сутки экстенсивность инвазии составила в 1-ой группе 60%, а во 2-ой- 53%. На 14-е сутки экстенсивность инвазии в 1-ой группе составила 54%, а во 2-ой- 50%. В дальнейшем экстенсивность инвазии в 1-ой и 2-ой группах не снижалась. У овец 3-й и 4-й групп наблюдали следующую картину: на 3-й день после повторной обработки в 3-й группе зараженность стронгилятами составила 46%, в 4-ой- 40% по сравнению с контролем. Исследование на 10 сутки после повторной обработки показало полное освобождение овец от стронгилят.

Изучение лечебной эффективности данных препаратов при стронгилоидозе овец показало, что через три дня после первой обработки экстенсивность инвазии у животных 1-ой группы составила 80%, 2-ой- 73%, на 5-й день - в 1-ой - 73%, 2-ой - 60%, на 7-й день в 1-й - 53%, во 2-ой - 46% по сравнению с контролем. На 14-й день зараженность стронгилоидозами у овец обеих групп составила 20-26% по сравнению с контролем. В дальнейшем экстенсивность инвазии не снижалась. В 3-й и 4-й группах овцы полностью освободились от гельминтов.

Заклучение. Для лечения стронгилятозов и стронгилоидоза желудочно-кишечного тракта овец наиболее эффективным является использование экстрактов ( жидкого и густого ) полыни горькой в дозе 5 мл на животное дважды с интервалом в 7 дней.

#### Литература

Липницкий С. С., Пилуй А. Ф., Лапшо Л. В. Зеленая аптека в ветеринарии. - Мн.: Ураджай, 1987.-288с.

УДК 619:618.14-002:636.2

### **ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ**

**РУБАНЕЦ Л.Н.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Беларусь

Интенсификация животноводства в числе других проблем предполагает учет физиологических возможностей организма животных на всех этапах индивидуального развития.

Важным моментом в этом отношении является беременность. При нарушении технологии кормления и содержания беременных животных происходит расстройство функции важных органов и систем, что, в свою очередь, приводит к нарушению обменных процессов, снижению естественной резистентности организма как в сухостойный, так и послеродовой периоды и развитию заболевания.

В связи с этим возникает необходимость в получении более полной информации о неспецифической резистентности организма животных в

сухостойный период, а также разработке принципиальных подходов к выявлению информативных показателей прогнозирования течения послеродового периода.

Исследования проведены на 60 коровах черно-пестрой породы 2-6 лактаций продуктивностью 2,8-3,5 тыс. кг молока. За 50, 40, 20 и 10 дней до родов, перед родами, а также на 2<sup>й</sup>, 5<sup>й</sup> и 8<sup>й</sup> дни после родов изучали показатели фагоцитоза лейкоцитов и лизоцимную активность сыворотки крови.

Результаты исследований показали, что уровень неспецифической резистентности организма у коров в сухостойный период неодинаков. Так, лизоцимная активность сыворотки крови у коров за 50 предполагаемых дней до отела колебалась от 6,62 до 11, 32%. С течением времени, т.е. за 40 и особенно за 20 дней до отела показатели лизоцимной активности сыворотки крови у всех коров несколько снижаются. Однако существенные изменения отмечаются у тех животных, у которых процент лизоцимной активности сыворотки крови за 50 дней до отела не превышал 8,0. Особенно у этих животных снижение отмечается за 10 дней до родов и перед родами, что составляет от 3,42 до 4,75%. В послеродовой период происходит дальнейшее снижение лизоцимной активности сыворотки крови и на 5-8 день у животных проявляются признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита.

Аналогичные изменения происходят и с показателями фагоцитоза лейкоцитов. Установлено, что если фагоцитарная активность лейкоцитов за 50 дней до родов ниже 57,7%, фагоцитарный индекс менее 5,9, а фагоцитарное число ниже 4,2, то эти показатели перед родами соответственно составляют 48,57%, 4,93 и 3,21 и у этих животных (17 коров, 28,33%) в послеродовом периоде (на 5-8- день) проявляются признаки послеродового гнойно-катарального эндометрита.

В связи с этим, целью исследований явилось изучение эффективности апицистимулина для повышения неспецифической резистентности организма у коров в сухостойный период и профилактики у них послеродовых эндометритов.

Для проведения опытов были подобраны по принципу аналогов две группы сухостойных коров за 50 дней до предполагаемых родов по 20 голов в каждой с низкими показателями лизоцимной активности сыворотки крови (8,0% и менее), фагоцитарной активностью менее 57,7%, фагоцитарным индексом 5,9 и ниже и фагоцитарным числом 4,2 и меньше. Животным подопытной группы за 50 предполагаемых дней до родов внутримышечно вводили по 5 мл апицистимулина трехкратно с интервалом 3 дня. Коровам контрольной группы препараты не вводились.

Исследования показали, что под действием апицистимулина лизоцимная активность сыворотки крови за 40 дней до родов возросла в среднем на 0,84%. В последующее время эти показатели еще больше увеличивались и за 10 дней до отела достигли  $10,2 \pm 0,42\%$ , а в контрольной –  $6,27 \pm 0,16\%$ . Одновременно происходило увеличение фагоцитоза лейкоцитов и за 10 дней до родов фагоцитарная активность лейкоцитов составила  $81,13 \pm 0,41\%$ , фагоцитарное

число  $8,64 \pm 0,25$  и фагоцитарный индекс –  $11,02 \pm 0,37$ . Только у 4-х коров эти показатели увеличивались незначительно и у них в послеродовом периоде установлен эндометрит. У коров контрольной группы эти показатели за 10 дней до родов соответственно были  $67,81 \pm 0,22\%$ ,  $4,82 \pm 0,36$  и  $7,51 \pm 0,37$ . А поэтому у 15 (75%) из них в послеродовом периоде проявились признаки эндометрита.

Продолжительность сервис-периода у коров подопытной группы составила в среднем  $68,37 \pm 4,28$  дня, а контрольной –  $102,51 \pm 7,33$  дня. Оплодотворяемость по первому осеменению соответственно была 65% и 45%.

Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности использования апистимулина сухостойным коровам с низкими показателями неспецифической защиты организма с целью профилактики у них послеродовых эндометритов.

УДК 636.521.58.087.73+635.521/:612.1

### **ПРИМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И ЖЕЛЕЗА ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

САДОМОВ Н.А.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, г. Горки

В современных условиях интенсификации птицеводства, внедрение в отрасль промышленной технологии, важное значение имеет защита цыплят от вредного воздействия факторов внутренней и внешней среды. В промышленных условиях ведения отрасли возрастает опасность возникновения инфекционных заболеваний, болезней, связанных с нарушением обмена веществ. Болезни недостаточности, в свою очередь, приводят к ослаблению состояния организма и снижению его естественных защитных сил.

В связи с этим, в основе неспецифических мер защиты цыплят-бройлеров от заболеваний наряду с ветеринарно-санитарными мероприятиями, необходимо установить контроль за уровнем естественной резистентности организма птицы.

Целью наших исследований явилось изучение влияния повышенных доз витаминов Е и С, а также железа на естественные защитные силы организма цыплят. Для проведения опыта было сформировано 6 групп суточных цыплят кросса «Смена» по 100 голов в каждой в условиях Витебской бройлерной птицефабрики. Отбор цыплят-бройлеров производили по принципу аналогов с учетом происхождения, возраста, живой массы и общего клинико-физиологического состояния. Цыплят всех групп содержали в одном птичнике, в одинаковых условиях микроклимата и кормили согласно нормам. Кроме основного рациона (ОР), 1-ая и 3-я опытные группы получали