

Заключение. Полученные результаты могут быть использованы в селекционной и племенной работе с птицей, а также при оценке технологических параметров и режимов кормления животных. Материалы исследований необходимо учитывать при написании учебных пособий, включить в учебный процесс, практические рекомендации и наставления, в курс лекций для специалистов птицеводческого профиля в системе повышения квалификации.

Литература. 1. Александровская, О. В. Цитология, гистология и эмбриология / О. В. Александровская, Т. Н. Радостина, Н. А. Козлов. – Москва : Агропромиздат, 1987 – 448 с. 2. Бессарабов, Б. Ф. Инкубация яиц с основами эмбриологии с.-х. птицы / Б. Ф. Бессарабов. – Москва : КолосС, 2006. 3. Бессарабов, Б. Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птиц / Б. Ф. Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т. Д. Столяр. - СПб. : Лань, 2005. 4. Вракин, В. Ф. Морфология с.-х. животных / В. Ф. Вракин, М. В. Сидорова. – Москва : Агропромиздат, 1991. 5. Клименкова, И. В. Микроморфологические особенности органов пищеварительной системы овец / И. В. Клименкова, Н. В. Баркалова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сб. науч. трудов / Бел. гос. сельскохоз. акад. ; редкол.: Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Горки, 2016. – Ч. 2, вып. 19. – С. 46-54.

УДК 619.618.636

ДМИТРУШКО А.М., студент

Научный руководитель - **МИРОНЧИК С.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВОЙ ПАТОЛОГИИ У КОРОВ ПРЕПАРАТОМ «ДИОКСИЦЕФ»

Введение. Важнейшим элементом технологии производства мясной и молочной продукции является контроль и поддержание на должном уровне репродуктивной функции самок [1]. Наиболее критичным моментом по сохранению воспроизводительной способности коров является послеродовой период и только при правильной своевременной организации лечения и профилактики заболеваний половых органов можно достичь желаемых показателей по оздоровлению стада [2].

В пуэрперальный период у коров увеличивается нагрузка на организм, связанная с раздоем животных, патология половых органов протекает зачастую в тяжелой форме, с общей интоксикацией, высокой температурой, осложнениями, нанося существенный ущерб от затрат на лечение больных коров, недополучения молока, телят, снижения качества мясной продукции или даже выбраковки животных. После патологического течения послеродового периода ухудшается среда в матке [1], за счет чего снижается оплодотворяемость коров на 17-40%, индекс оплодотворения увеличивается на

0,9-1,2, продолжительность бесплодия у каждого животного – на 50-130 дней, а это сопровождается уменьшением выхода телят и молочной продуктивности на 12-18% и более [4].

Учитывая вышеизложенные факты, можно утверждать, что профилактические мероприятия по предупреждению послеродовой акушерской патологии должны быть неотъемлемой частью системы ветеринарного обслуживания продуктивных животных [3].

В современном животноводстве основной целью при проведении ветеринарных мероприятий является применение не только эффективных, но и безопасных лекарственных средств. Производители ветеринарных препаратов учитывают эти требования при разработке новых лекарств для продуктивных животных. Так, в данном случае, испытуемый нами препарат «Диоксицеф» производства ОАО «БелВитунифарм» содержит эффективные для животных и не токсичные для человека активные действующие вещества. Результаты изучения профилактической эффективности внутриматочных таблеток «Диоксицеф» отражены в данной статье.

Материалы и методы исследований. Научные исследования выполнялись в условиях ОАО «Возрождение» Витебского района на фоне принятых в хозяйстве технологий ведения животноводства, условий кормления и содержания животных, а также схем ветеринарных профилактических и лечебных мероприятий.

Объектом научных исследований являлся новый разработанный ветеринарный препарат «Диоксицеф» в форме внутриматочных таблеток производства ОАО «БелВитунифарм» Республики Беларусь, в состав которого введено два антибактериальных компонента. Один из них – диоксидин, который относится к группе производных хиноксалина, обладает широким спектром действия, активен в отношении бактерий, устойчивых к антибиотикам и другим химиотерапевтическим субстанциям. Диоксидин хорошо всасывается при введении в полости при местном применении, практически не подвергается метаболизму, при повторных введениях не накапливается в организме.

Вторым активным действующим веществом является цефтиофура натрия соль – полусинтетический цефалоспориин 3-го поколения, который обладает сильным антибактериальным действием на грамотрицательные микроорганизмы, включая беталактамазообразующие штаммы и некоторые анаэробные бактерии. В полости матки цефтиофура быстро подвергается метаболизму, обратимо связывается с белками и накапливается в очаге инфекции, при этом его активность не снижается в присутствии некротизированных тканей.

В ОАО «Возрождение» Витебского района для изучения профилактической эффективности препарата «Диоксицеф» были сформированы 2 группы коров дойного стада (подопытная и контрольная), в возрасте от трех до восьми лет. Формирование групп проходило постепенно, по мере отела коров, и проявления патологии (задержание последа,

патологические роды, аборт), по принципу условных аналогов. Опытный препарат применяли 18 животным (5 коров с диагнозом задержание последа, 2 коровы – аборт, 11 коров – патологические роды). Коровам подопытной группы вводили диоксицеф внутриматочно сразу после отделения последа, аборта или оказания родовспоможения в дозе 2 таблетки двукратно с интервалом 24 часа. Животным контрольной группы применяли препарат «Утракур», производства Intervet GesmbH (Австрия), в рекомендуемой дозе – 1-2 таблетки однократно внутриматочно в течение 24 часов после отела.

О профилактической эффективности препаратов судили по частоте проявления в группах у коров послеродовой патологии половых органов.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что препарат «Диоксицеф» обладает высокой профилактической эффективностью по предупреждению развития воспалительных процессов в половых органах самок после отделения последа, абортов, оказания родовспоможения при патологических родах. Профилактическая эффективность препарата «Диоксицеф» в подопытной группе ОАО «Возрождение» составила 88,9%, послеродовые осложнения (субинволюция матки) наблюдались у 11,1% животных. В контрольной группе профилактическая эффективность препарата «Утракур» составила 83,3%, послеродовые осложнения (субинволюция матки) наблюдались у 16,7% животных.

Эффективность профилактических мероприятий, оценивалась также общим клиническим и акушерско-гинекологическим исследованием в послеродовой период, по результатам которых было определено, что инволюционные процессы в послеродовой период у коров подопытной группы протекали интенсивнее, чем у животных контрольной группы. Выражалось это в уменьшении продолжительности периода выделения лохий (в среднем не $13,47 \pm 0,373$, а $12,09 \pm 0,331$ дней) и послеродового периода в целом (в среднем не $32,13 \pm 1,312$, а $30,06 \pm 0,953$ дней). Сроки полной инволюции половых органов также наступали быстрее, не за $37,91 \pm 0,935$ дней, а за $36,38 \pm 1,222$, если сравнивать контрольную и опытную группы.

У коров подопытной группы, которым внутриматочно вводили диоксицеф, сразу после отделения последа лохии имели вид красноватой или буро-коричневой слизи, которая уже на 3-и сутки приобретала густоватую консистенцию, и в дальнейшем выделялась в незначительном количестве. К 7-9 дню лохии становились прозрачные, без запаха, слизистой консистенции. То есть у коров этой группы наблюдалось физиологическое течение послеродового периода. У некоторых животных контрольной группы наблюдалось более обильное выделение разжиженных лохий красноватого или буро-коричневого цвета до 10-15 дня. Если отмечались осложнения в послеродовой период, то преимущественно в виде субинволюции матки, а не воспалительных процессов в матке, что обусловлено сильным антибактериальным эффектом препарата «Диоксицеф».

Заключение. Препарат «Диоксицеф» является эффективным средством для профилактики воспалительных процессов в матке после оказания родовспоможения при патологических родах, задержании последа, кесаревом сечении, абортах у коров. Внедрение его в хозяйствах позволит сократить процент послеродовых заболеваний, количество дней бесплодия и повысить уровень и эффективность работы ветеринарной службы.

Литература. 1. *Акушерство и репродукция сельскохозяйственных животных. Плодовитость и бесплодие : учебно-методическое пособие* / Г. Ф. Медведев [и др.]. – Горки : БГСХА, 2019. – 212 с. 2. *Новый препарат для профилактики послеродовых осложнений у коров* / М. Багманов // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. – 2011. – № 1. – С. 23-27. 3. *Актуальность проблемы послеродовых эндометритов в молочном скотоводстве* / И. Ю. Грушевский, К. В. Леонов // *Инновации в науке, образовании и бизнесе – основа эффективного развития АПК : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Персиановский, 2011. – Том 3. – С. 166-168.* 4. *Послеродовые гнойно-воспалительные заболевания матки у коров* / А. Г. Нежданов, А. Г. Шахов // *Ветеринарная патология*. – 2005. – № 3. – С. 61-64.

УДК 619:616.34-002:615.246:636.2.053

ДОБРОВОЛЬСКИЙ С.А., ГАРДИЕНАК В.И., ЛЕШКО П.Н., студенты
Научные руководители – **КОВАЛЁНОК Ю.К.,** д-р вет. наук, профессор;
НАПРЕЕНКО А.В., канд. вет. наук, старший преподаватель
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНТИПИТАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ МИНСКОГО И БРЕСТСКОГО РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. Изучением лектинов (специфических белков) белки, изучением в настоящее время занимаются многие исследователи. Для определения активности фитолектинов наиболее часто предлагается [2] реакция гемагглютинации (РГА). Известно, что скорость и выраженность РГА зависят от числа эритроцитов, концентрации и активности агглютинирующего агента, рН, температуры и многих других факторов.

Вместе с тем, в отношении использования РГА для выявления активности лектинов в кормах существует полиморфизм мнений. Для этих целей предлагается использовать нативную кровь, различные концентрации (1-3%) суспензий эритроцитов, существуют также различные взгляды на методику получения супернатанта, время экспозиции эритроцитарной взвеси с испытуемым экстрактом и т.д.

Следует также отметить и то, что желудочно-кишечные расстройства незаразного происхождения доминируют в нозологическом профиле молодняка