

высокой концентрации значительных поголовий на ограниченных площадях. При этом возрастает «микробное давление» на саму птицу. Выращиваемая в таких условиях птица вследствие снижения резистентности становится восприимчивой к ряду инфекций как бактериальной, так и смешанной этиологии.

Реальный путь решения проблемы – аэрозольная дезинфекция в присутствии птицы. Однако не все препараты, используемые для дезинфекции в присутствии птицы, безопасны для ее организма. Поэтому основная задача проведенных исследований - разработка и внедрение на птицеводческом предприятии малотоксичного дезинфектанта из группы органических кислот (винная кислота).

Исследования проводили в условиях птицеводческого предприятия специализирующегося на выращивании цыплят-бройлеров. Винную кислоту применяли в виде среднedisперсного аэрозоля. Концентрация препарата в распыляемом растворе составляла 2 %, а его расход 1-2 мл на 1 м<sup>3</sup>. Для распыления препарата использовали генератор холодного тумана типа ЦИКЛОН-1. Было установлено, что аэрозоль винной кислоты оказывает выраженное бактерицидное действие на микрофлору воздуха и оборудование птичников. При изучении влияния аэрозоля препарата на некоторые показатели обмена веществ (глюкоза, холестерол, общие липиды, триглицериды, мочевиная кислота, билирубин, активность АСТ, АЛТ, ГГТФ, ЩФ) не отмечено достоверных различий между подопытной и контрольной группами цыплят.

Как показали исследования, периодическая аэрозольная дезинфекция винной кислотой способствует повышению сохранности цыплят. Так, в период проведения аэрозольных обработок в птичниках отмечено снижение заболеваемости молодняка.

Таким образом, следует отметить, что использование винной кислоты не оказывает негативного влияния на показатели обмена веществ при многократном применении в присутствии птицы, повышает сохранность цыплят.

УДК619: 617-001:636.7

## **МОДИФИКАЦИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КАСТРАЦИИ У КОБЕЛЕЙ**

**КОРНАУХОВА Е.И.**, студентка

Научный руководитель **КАРАМАЛАК А.И.**, канд. вет. наук, доцент

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

Кастрация — искусственное прекращение функций половых желез самцов и самок. Основными показаниями кастрации кобелей являются снижение либидо, профилактика травматизма, а также лечебные цели (при травмах и новообразованиях в области половых желез, крипторхизме, орхитах и периорхитах неинфекционного характера, гидроцеле, варикоцеле и др.)

Наиболее распространенным методом кастрации является хирургический (кровавый), закрытый способ с применением прошивной лигатуры из кетгута. Однако замечено, что нередки случаи аллергической и воспалительной реакции на данный материал. Кроме того, вследствие локализации мошонки в области промежности зачастую четко видны послеоперационные рубцы, а это нередко не устраивает владельцев животных.

Послеоперационные осложнения и проблемы с косметическими дефектами чаще встречаются у высокопородных животных, что может быть связано с генетической предрасположенностью к возникновению реакции гиперчувствительности на чужеродный белок (особенно при использовании кетгута).

В связи с вышеизложенным на кафедре хирургии УО ВГАВМ проводилось экспериментальное исследование эффективности использования модифицированного метода кастрации кобелей. При этом оперативный доступ в косметических целях целесообразно проводить через один разрез впереди основания мошонки. К данному разрезу поочередно подводят оба семенника и осуществляют кастрацию открытым способом. После пересечения влагалищной связки, следует отделить семяпровод от семенника с оставшейся частью семенного канатика. Затем, для профилактики кровотечения из сосудов семенного канатика, его необходимо связать 7-9 узлами с семяпроводом, после чего можно отсечь семенник с придатком.

Полость мошонки и операционную рану необходимо ушить с использованием полимерного рассасывающегося материала. Обязательным условием является строгое соблюдение правил асептики и антисептики.

Операцию по данной методике провели 10 кобелям подобранным по принципу условных клинических аналогов. Во всех случаях какие-либо послекастрационные осложнения отсутствовали, животные уже со 2-го дня после операции вели обычный образ жизни.

На основании проведенных исследований удалось установить, что предлагаемая модификация проведения кастрации проста, эффективна и не вызывает осложнений, что особенно важно при операциях у высокопородных кобелей.

УДК 619: 617.711/.713 – 002: 636.2

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ДИАГНОСТИКА КОНЪЮНКТИВО-КЕРАТИТОВ У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**КОСАЧ С.А.**, студентка

Научные руководители **ЖОЛНЕРОВИЧ М.Л.**, канд. вет. наук, доцент,  
**БИЗУНОВА М.В.**, канд. вет. наук, ассистент

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

В последние годы заболевания глаз сельскохозяйственных животных получили значительное распространение. Причины их возникновения различны - механические, термические, химические, физические (ультрафиолетовая и