

устранимой закупорке уретры. Для этого было отобрано 5 котов по принципу клинических аналогов.

Предварительно животным проводили введение наркотического вещества во внутреннюю подкожную вену голени (v.saphena) через периферический внутривенный катетер № 22. Фиксировали котов в спинном положении, задние конечности максимально подтягивали в сторону головы. Подготовку операционного поля растворами фурацилина (водным 1:5000 и спиртовым 1:1500) и местное инфильтрационное обезболивание 0,5% р-ром новокаина проводили в области промежности.

При проведении оперативного приема разрезали уретру обязательно вдоль. Длина разреза около 3 мм. При вскрытии уретры наблюдали отхождение мочи из переполненного мочевого пузыря.

По нашим данным, в качестве шовного материала наиболее эффективно использовать синтетическую монофильную нить из нерассасывающегося материала на небольшой атравматической круглой игле. Швы надо накладывать, проводя лигатуру сквозь всю стенку уретры, обязательно фиксируя её непосредственно к коже. Для надежного обеспечения раскрытия уретры необходимо наложить 4–6 швов.

В результате проведенного лечения у всех прооперированных животных восстановилось отхождение мочи. Рецидивы заболевания в течение двухмесячного послеоперационного наблюдения отсутствовали.

На основании проведенных исследований можно рекомендовать вышеописанную методику для успешного и эффективного использования при неустранимой закупорке уретры у котов.

УДК 619:616.98:578.831.1:615.371

ЛЕБЕДЕВА О.В., студентка

Научный руководитель: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

ИММУНОГЕННЫЕ СВОЙСТВА ВАКЦИНЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ЕЕ ВВЕДЕНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИММУНИТЕТА ПРОТИВ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА

Болезнь Ньюкасла (БН) остается одной из наиболее серьезных угроз для здоровья домашней птицы, и естественно – для птицеводческой промышленности. Вакцины Nobilis ND Hitchner B1, как и Nobilis ND Clone 30 зарегистрированы и в течение многих лет применяются для вакцинации кур начиная уже с первого дня жизни. В практике иногда случается, что после применения названных вакцин у цыплят проявляются

поствакцинальные реакции в форме чихания и кашля в течение нескольких дней после вакцинации. Усиление такой реакции зависит от наличия факторов осложнения, таких как, например, бактериальные заражения (*E.coli*, *Mycoplasma sp.*, *Ornithobacterium rhinotracheale*) или неблагоприятные факторы окружающей среды (например, высокий уровень аммиака или пыли в птичнике во вдыхаемом воздухе). Однако наиболее важную роль в наличии и усилении поствакцинальных реакций играет способ применения вакцины и вид того штамма, который был использован для первичной вакцинации. Этот аспект необходимо принимать во внимание при выборе вакцины для цыплят первого дня жизни.

В опыте для определения трансвариального иммунитета у 20 цыплят суточного возраста были получены методом декапитации сыворотки крови и исследованы методом иммуноферментного анализа на наличие специфических антител. В результате проведенного исследования установлено, что все цыплята в суточном возрасте обладают выраженным иммунитетом против болезни Ньюкасла. Титры антител выявлены в значении $5,92 \pm 0,2 \log_2$.

Трансвариальный иммунитет у цыплят формируется за счёт иммунизации родительского стада вакциной против синдрома снижения яйценоскости, инфекционного бурсита и болезни Ньюкасла Нобилис ССЯ-76+ИБ+НБ. Для преодоления выраженного иммунитета необходимо применение так называемых «горячих» вакцин, способных преодолеть высокие титры трансвариальных антител.

Для изучения динамики иммунитета, индуцируемого живыми вакцинами на фоне трансвариального иммунитета, нами проведён следующий опыт. На цыплятах-бройлерах суточного возраста изучено влияние иммунизации живой вакциной Нобилис ND С2 на формирование специфического иммунитета, рост, развитие цыплят и сохранность поголовья. С этой целью в опыте использовано 200 цыплят, разделенных на две группы по 100 голов в каждой. Цыплята 1-ой группы вакцинированы в суточном возрасте методом крупнокапельного распыления вакциной Нобилис ND С2. Все 100 голов цыплят 2-ой опытной группы привиты интраокулярным методом в суточном возрасте вакциной Нобилис ND С2. 3-я группа контрольная – вакцинация против болезни Ньюкасла вакциной Нобилис ND Клон 30 согласно принятой в хозяйстве схеме в суточном возрасте интраокулярным методом.

В первой опытной группе в течение первой недели после вакцинации пала одна голова, во второй группе 2 головы, а в третьей 4 цыплёнка. Всего за месяц в первой группе падеж составил 3 головы, во второй – 4, в третьей группе погибло 8 голов. Среднесуточный привес в первой группе составил $49,3 \pm 2,6$ г, во второй $49,0 \pm 2,6$ г, в третьей группе был ниже – $47,9 \pm 2,3$ г. Конверсия корма в первой группе составила $1,757 \pm 0,05$, во второй $1,768 \pm 0,05$, а в третьей группе $-1,783 \pm 0,03$.