

иммунитета у цыплят-бройлеров при использовании различных способов вакцинации птицы против болезни Ньюкасла в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика».

В ходе исследований были сформированы две опытных группы цыплят-бройлеров по принципу аналогов. Для иммунизации птицы была использована живая сухая лиофилизированная вакцина. Цыплята первой группы были иммунизированы – перорально, путём выпаивания вакцины с водой, цыплята второй группы – аэрозольно. Условия содержания и кормления птицы одинаковые.

Перед началом опыта у цыплят всех групп был определён стартовый иммунный фон, который равен 0 или 1:8. Напряжённость иммунитета у цыплят-бройлеров определяли в РТГА и ИФА на 14-й и 28-й дни.

Было установлено, что оба способа иммунизации цыплят-бройлеров являются эффективными, у птицы к 14-му дню формируется напряжённый иммунитет, титры антител составляют 1:748, 1:1195. При этом оказалось, что пероральная иммунизация является наиболее эффективной, так как в сыворотке крови у цыплят первой группы титры антител через 3 месяца после вакцинации остались высокими и составили 1:128, в сравнении с аэрозольным способом, при котором титры составили 1:64 у 92% поголовья птицы. Указанные титры антител способны предохранить птицу от заболевания болезнью Ньюкасла в условиях промышленного птицеводства.

**УДК 615.33:619:616.24-002**

**СМАГЛЮК С.В.**, студентка

Научный руководитель **ТОЛКАЧ Н.Г.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОТИЛА И ГЕНТАМИЦИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ**

Биотил - новый макролидный антибиотик тилозинового ряда, который разработан сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии ВГАВМ и Гомельским заводом ветпрепаратов.

Для изучения сравнительной лечебной эффективности биотила и гентамицина сформировано 2 группы телят, по 12 голов в каждой, в возрасте трех месяцев, больных подострой формой гнойно-катаральной бронхопневмонии. Телятам первой группы применяли биотил, а второй - гентамицин, согласно наставлениям, в течение 10 дней.

Материалом для исследований служили кровь и сыворотка крови, полученные от телят. Взятие материала от животных проводили до начала лечения, на 1-й, 3-й, 5-й, 7-й и 10-й дни опыта. В крови изучали содержание гемоглобина, общее количество эритроцитов и лейкоцитов. В сыворотке крови определяли содержание общего белка и белковые фракции.

В исходном состоянии у всех телят отмечали угнетение, повышение температуры тела (до 40,5-41,2°), учащение пульса (до 108 в мин.), сухой болезненный кашель. Перкуторно выявлялись очаги притупления в легких.

В крови больных животных, до начала лечения, отмечалось повышение количества лейкоцитов, преимущественно за счет нейтрофилов, сниженное содержание гемоглобина и эритроцитов. При исследовании крови уже на 3-й день и особенно на 5-й день после начала лечения было отмечено повышение содержания гемоглобина и эритроцитов, количество лейкоцитов приближалось к норме, нейтрофильная реакция сменялась моноцитозом и лимфоцитозом. К 8-му дню у телят первой группы и 10-му после начала лечения у телят второй группы, содержание гемоглобина, эритроцитов и лейкоцитов возвращалось к физиологической норме. Установлено увеличение концентрации  $\gamma$ -глобулинов в сыворотке крови телят, которых лечили биотилом на 22,31% на 5-й день лечения и 24,67% на 10-й день лечения по сравнению с исходным состоянием, у телят второй группы увеличение концентрации  $\gamma$ -глобулинов в сыворотке крови составило 18,3 и 21,7% соответственно. Выздоровление больных бронхопневмонией животных при лечении их биотилом происходило быстрее на 2-3 дня. В первой группе выздоровели все телята, а во второй один теленок на 5-й день после начала лечения пал.

Таким образом, биотил обладает более высокой терапевтической эффективностью при лечении телят, больных бронхопневмонией, по сравнению с гентамицином.