

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ЭНРОНИТ ОР ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

*М.И. Сафарова, к. х. н.,
старший научный сотрудник группы разработки продукции,
ЗАО «Нита-Фарм», 8(8452)55-66-85, safarova@nita-farm.ru*
*М.Н. Панфилова, к. в. н.,
руководитель группы доклинических исследований,
ЗАО «Нита-Фарм», 8(8452)55-66-85, sr-center@nita-farm.ru*

Ключевые слова: Энронит ОР, энрофлоксацин, колистин, антибактериальный препарат, профилактика, респираторные и желудочно-кишечные заболевания, птица.

Работа посвящена изучению профилактического действия орального препарата Энронит ОР при инфекционных заболеваниях сельскохозяйственной птицы. Препарат легко дозируется через систему поения, с помощью дозатора Dosatron, что является самым простым и удобным способом массовой обработки птицы. Установлено, что Энронит ОР профилактирует заболевания респираторного и желудочно-кишечного тракта бактериальной этиологии.

Введение. Возможность избежать заболеваний сельскохозяйственной птицы в значительной степени зависит от выполнения ветеринарно-санитарных правил. Успешная борьба с инфекцией заключается в проведении постоянных санитарных мероприятий, способствующих укреплению здоровья пернатых и профилактики инфекционных болезней. Известно, что экономические затраты на проведение профилактических мероприятий в несколько раз ниже, чем расходы на лечение.

В последние годы эффективность многих традиционных препаратов резко снизилась из-за широкого распространения антибиотикорезистентных штаммов микроорганизмов. Поэтому применение препаратов, обладающих широким спектром антимикробного действия и сочетающих разные действующие вещества, остается актуальным.

К одним из таких препаратов относится Энронит ОР производства ЗАО «Нита-Фарм» (г. Саратов), который содержит в качестве действующих веществ 50 мг/мл энрофлоксацина и 500 000 МЕ/мл колистина. Разработанная комбинация обладает синергетическим действием, обеспечивает широкий спектр антимикробной активности в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в т.ч. *Escherichiacoli*, *Haemophilusspp*, *Pasteurellaspp*, *Klebsiellaspp*, *Salmonellaspp*, *Staphylococcuspp*, *Streptococcuspp*, *Clostridiumperfringens*, *Bordetellaspp*, *Campylobacterspp*, *Corynebacteriumpyogenes*, *Pseudomonasaeruginosa*, *Proteusspp.*, а также *Mycoplasmaspp*.

Бактерицидный эффект энрофлоксацина основан на ингибировании активности фермента гиразы, влияющего на репликацию спирали ДНК в ядре бактериальной клетки, что приводит к нарушению синтеза белков и подавлению роста и развития грамположительных и грамотрицательных бактерий.

Механизм действия колистина, заключается в нарушении проницаемости клеточной стенки бактерии путем соединения с липопroteинами, что приводит к нарушению внутриклеточного метаболизма и вызывает гибель грамотрицательных бактерий.

Целью настоящей работы явилось изучение профилактики инфекционных заболеваний у сельскохозяйственной птицы с использованием антибактериального препарата Энронит ОР.

Материалы и методы. Исследование проводили на птицефабрике в Саратовской области. Энронит ОР назначали сельскохозяйственной птице с целью профилактики заболеваний респираторного и желудочно-кишечного тракта бактериальной этиологии, возбудители которых чувствительны к энрофлоксацину и колистину.

Опытную и контрольную группы птиц формировали по принципу аналогов с учетом вида, возраста, живого веса, условий кормления и содержания. Препарат Энронит ОР применяли в опытной группе цыплятам бройлерам в возрасте 23 дней. Для профилактики инфекционных заболеваний в контрольной группе использовали препараты, традиционно применяемые на птицефабрике. Схема исследования представлена в таблице 1.

Таблица 1

Схема обработки цыплят-бройлеров в группах птиц

Кол-во голов	Дата обработки	Возраст птицы	Потребление воды на гол/сутки	Общее кол-во воды в сутки, л	Доза препарата, мл/л	Кол-во препарата в сутки, мл
Контрольная группа						
17 580	20.11.10	23 дня	180 мл/гол	3164,4	0,5	1582,2
	21.11.10	24 дня	187 мл/гол	3287,5		1643,8
	22.11.10	25 дней	192 мл/гол	3375,4		1687,7
	23.11.10	26 дней	197 мл/гол	3463,3		1731,6
Опытная группа						
16500	20.11.10	23 дня	180 мл/гол	2 970	0,5	1 485
	21.11.10	24 дня	187 мл/гол	3 085,5		1 543
	22.11.10	25 дней	192 мл/гол	3 168		1 584
	23.11.10	26 дней	197 мл/гол	3 250,5		1 625

Профилактическую эффективность Энронита ОР оценивали по следующим показателям: клиническая оценка состояния организма птиц, контрольное взвешивание, среднесуточный прирост по убою, сохранность, показатели по выбраковке птицы и бактериологическим исследованием патологического материала. Патологический материал для бактериологического анализа отбирали через 10 дней после последнего применения препарата.

Оральная форма препарата легко дозируется, и, в отличие от порошковых

лекарственных форм не пьют, что делает использование Энронит ОР технологичным в промышленном птицеводстве. Антибактериальный препарат Энронит ОР, выпавший в питьевой воде, через систему поения, используя дозатор Dosatron, что является простым и удобным способом массовой обработки птицы.

Использование дозатора позволяет: снизить риск неправильного обращения и избежать ошибок дозировки, которые происходят при заполнении обычных напорных баков; добиться однородности раствора даже при низком расходе лекарственных форм, а также снижения стресса птиц и уменьшения затрат на рабочую силу по сравнению с другими методами.

Dosatron, установленный в сеть водоснабжения, использует давление воды в качестве движущей силы. Приводимый в действие, он всасывает концентрированный продукт, дозирует с требуемым процентным содержанием и смешивает с движущей водой. Полученный раствор направляется вниз по сети. Доза впрыскиваемого продукта всегда пропорциональна объёму воды, проходящей через Dosatron, независимо от колебаний расхода или давления в сети.

Раствор препарата был единственным источником питьевой воды для птицы на момент эксперимента.

Результаты и обсуждение. Показатели результатов исследования препарата Энронит ОР отражены в таблице 2.

Бактериологическое исследование патологического материала в опытной группе дало отрицательный результат, а в контрольной группе выявлено три колиположительных головы. Наличие колиположительного результата связано с привыканием организма птицы к часто применяемому на птицефабрике лекарственному средству.

Таблица 2

Результаты исследования препарата Энронит ОР на птице (цыплята бройлеры)

Вес цыплят при посадке, г	Кол-во голов при посадке	Кол-во голов при забое	Живая масса при забое, г	Среднесуточный прирост, г	Санитарный забой, % голов	Сохранность, %	Возраст при забое, дней
Контрольная группа							
37	17 580	15870	1656	40,3	6,34	91,7	40
Опытная группа							
37	16500	15048	1872	48,3	5,0	97,4	40

Как видно из таблицы 2, применение препарата Энронит ОР в опытной группе приводит к повышению зоотехнических показателей (живой массы, среднесуточного прироста). Так, среднесуточный прирост цыплят в опытной группе оказался выше на 8,0 г, чем в контрольной. В среднем за период выращивания вес цыплёнка в опытной группе на 216 г превысил результат в группе сравнения. Сохранность поголовья в опытной группе составила 97,4%, что соответствует высокому проценту сохранности птицы и превышает сохранность в контрольной группе на 5,7 %.

Побочные явления при использовании препарата Энронит ОР птице, отсут-

ствовали.

Заключение. По результатам исследования установлено, что препарат Энронит ОР профилактирует заболевания респираторного и желудочно-кишечного тракта бактериальной этиологии, что приводит к высокой сохранности поголовья сельскохозяйственной птицы.

Рекомендуется применять Энронит ОР птице в дозе 0,5 мл/л воды один раз в сутки в течение 5 дней.

Авторы выражают благодарность за помощь в исследованиях препарата сотрудникам ЗАО «Нита-Фарм».

УДК 619:616.8 + 619:611.018

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГАНГЛИЕВ АВТОНОМНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У СОБАК

Симанова Н.Г., к. б. н., доцент

Хохлова С.Н., к. б. н., доцент

Скрипник Т.Г., к. б. н., доцент

Фасахутдинова А.Н., к. б. н., доцент

Исаева Е.Н., аспирант

**ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия» 432063, г.Ульяновск, бульвар Новый Венец, 1.
Тел. 8 (8422)55-95-64; E-mail: xoxlova_cveta@mail.ru**

Ключевые слова: краниальный шейный ганглий, нейроцит, блуждающий нерв, гистогенез.

Проведено изучение и сравнение гистогенеза нервных клеток краниального шейного ганглия и проксимального ганглия блуждающего нерва собаки. Морфологическое созревание нервных клеток вегетативных ганглиев собаки наиболее интенсивно происходит до четырехмесячного возраста. Нейроциты в проксимальном ганглии созревают раньше, чем в краниальном шейном. Содержание нейробластов в вегетативных ганглиях половозрелых животных сохраняется на уровне 1-2 % и является резервом для восполнения естественной убыли нейроцитов и образования новых нервных связей.

Многочисленные исследования [1-5], проводимые на кафедре анатомии, гистологии и патанатомии под руководством профессора Н.А. Жеребцова, свидетельствуют, о том, что к моменту рождения животных их нервная система далека от морфологически зрелого состояния. До настоящего времени нет полного представления о гистогенезе вегетативных ганглиев собаки, поэтому, **целью** настоящего исследования является изучение гистогенеза нервных клеток краниального шейного ганглия (КШГ) и проксимального ганглия блуждающего нерва (ПГ БН) собаки (рис. 1).

Исследования выполнены на материале от 30 собак шести возрастных групп.