

**Библиографический список**

1. Александрова А.Е. Антигипоксическая активность и механизмы действия некоторых синтетических и природных соединений // Экспериментальная и клиническая фармакология.- 2005. - № 5. – С. 72 - 78.
2. Галатдинова И.А., Дикусаров В.Г. Исследование ихтиотоксикологических свойств Эмидонола / Материалы международной научно-практической конференции «Современные способы повышения продуктивных качеств с/х животных, птицы и рыбы в свете импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности страны». – 2015.- С. – 18-21.
3. Енгашев, С.В. Клиническое изучение эффективности препарата эмидонол/ С.В. Енгашев, Э.Х. Даугалиева, М.Д. Новак //Ветеринария.- 2014.- № 5.- С. 53.
4. Новак, М.Д. Эффективность препарата эмидонол 10% при различных патологиях у животных/ М.Д. Новак, С.В. Енгашев, Е.С. Енгашева, М.А. Анисимова, О.В. Калябина// Ветеринария.- 2010.- № 3.-С. 16-18.
5. Яржомбек, А.А. Ихтиотоксикология./ А.А. Яржомбек, И.В. Михеева.- М.: Колос, 2007. - С. 88-95.



УДК 619:615.283.921:636.5 (476)

**В.Н. Гиско**

*Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Республика Беларусь*

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВОЭЙМЕРИОЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ  
В ПРОГРАММАХ РОТАЦИИ НА ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Развитие птицеводства на промышленной основе с высокой концентрацией поголовья на ограниченных площадях в значительной мере затрудняет работу ветеринарных специалистов, направленную на предупреждение и ликвидацию инфекционных и инвазионных заболеваний птиц и резко изменяет эпизоотическую обстановку в птицеводческих хозяйствах, способствуя относительно быстрому распространению инфекционных и инвазионных болезней [1, 3].

Одно из первых мест среди заболеваний паразитарной этиологии занимает эймериоз. Ни у нас в республике, ни за рубежом практически нет ни одного хозяйства, свободного от этой болезни. Поэтому основным и правильным направлением в терапии эймериоза является изыскание эффективных противоэймериозных препаратов [2, 3].

**Целью работы** являлось изучение эффективности в опытных условиях про-тивоэймериозных препаратов в сравнительном аспекте: «Кокцизол МД 1 %», «Никармикс-25», «Монлар 20 %».

**Методы проведения эксперимента** Постановка опытов проводилась на цыплятах-бройлерах, выращиваемых по промышленной технологии в условиях производства. Экспериментальный препарат «Кокцизол МД 1 %» (1-я группа цыплят-бройлеров), «Никармикс-25» (2-я группа) и «Монлар 20 %» (3-я группа), которые задавались с 12-дневного возраста в дозах согласно инструкции по их применению, 4-я группа служила контролем и ей эймериостатик в корм не вводился. В течение 38 дней за птицей вели клиническое наблюдение, проводили копроскопические, гематологические и биохимические исследования. Эффективность препаратов оценивали путем изучения интенсивности эймериозной инвазии (ИЭИ) в 1 г фекалий.

**Описание результатов.** Интенсивность эймериозной инвазии (ИЭИ) в начале опыта в 1-й, 2-й, 3-й и 4-й группах составила соответственно 1438; 1310; 1450; 1510 ооцист в 1 г фекалий. В 1-й группе, получавшей с кормом «Кокци-зол МД 1 %», ИЭИ начала снижаться на 12-й день и составила 1132 ооцист в 1 г фекалий, а полное прекращение выделения ооцист наблюдалось на 17-й день. Снижение ИЭИ во 2-й группе цыплят, получавшей с кормом «Никармикс-25», и 3-й, которой применялся «Монлар 20 %», началось также на 12-й день опыта, и составила 1089 и 1100 ооцист в 1 г фекалий соответственно. Полное прекращение выделения ооцист было отмечено на 19-й день и 20-й день соответственно. В контрольной – 4-й группе, ИЭИ повышалась постоянно с 1510 ооцист эймерий до 12-дневного возраста, и к концу опыта составила 3300 ооцист в 1 г фекалий. Кроме того в контрольной группе, наблюдался падеж цыплят-бройлеров на 14-е, 16-е, 22-е, 28-е, 31-е и 35-е дни опыта в количестве девяти голов.

При гематологическом исследовании наблюдали снижение количества гемоглобина, эритроцитов, общего белка, увеличение числа лейкоцитов. В конце опыта у птиц, получавших с кормом противоэймериозные препараты, эти показатели постепенно достигли нормативной величины, в отличие от поголовья цыплят-бройлеров, где противоэймериозные мероприятия не проводились.

При исследовании содержимого кишечника вынужденно убитой птицы 3-х птичников были идентифицированы следующие виды эймерий: *E. tenella*, *E. maxima*, *E. acervulina* (Таблица 1).

Таблица 1 – Виды эймерий, выявленные в содержимом кишечника вынужденно убитой птицы

Вид эймерий	Обследованно цыплят, гол.	Инвазировано	
		голов	%
<i>E. tenella</i>	100	75	75
<i>E. maxima</i>		16	16
<i>E. acervulina</i>		11	11

При исследовании подстилочного материала птичников выделено 6 видов эймерий: *E. tenella*, *E. maxima*, *E. acervulina*, *E. mitis*, *E. necatrix* и *E. praecox* (Таблица 2). Причём наибольшая доля в сообществе эймерий принадлежала трём видам: *E. tenella*, *E. maxima* и *E. acervulina*.

Таблица 2. – Виды эймерий, выявленные в подстилочном материале

Выявленные виды эймерий	Исследованно ооцист всего, шт.	Из них данного вида	
		шт.	%
<i>E. tenella</i>	1000	792	79,2
<i>E. maxima</i>		92	9,2
<i>E. acervulina</i>		63	6,3
<i>E. mitis</i>		21	2,1
<i>E. necatrix</i>		17	1,7
<i>E. praecox</i>		15	1,5

### Выводы.

1. Проявление противоэймериозной активности препаратов «Кокцизол МД 1 %» «Никармикс-25» и «Монлар 20%», при эймериозе цыплят-бройлеров, отмечается с момента применения испытуемых средств в 12-дневном возрасте. Наиболее раннее прекращение выделения ооцист наблюдается в группе, где в качестве профилактического средства применялся «Кокцизол МД 1 %». Применение выше перечисленных противоэймериозных средств в опытных группах цыплят-бройлеров способствовала активизации гематологических показателей, по сравнению с контрольными аналогами, выражающихся в увеличении концентрации гемоглобина, количества эритроцитов, общего белка, снижения числа лейкоцитов.

2. При определении широты распространения эймериоза у цыплят-бройлеров было выявлено 6 видов эймерий (*E. tenella*, *E. maxima*, *E. acervulina*, *E. mitis*, *E. necatrix* и *E. praecox*), наибольшая доля в сообществе представлена 3 видами *E. tenella* – 79,2 %, *E. maxima* – 9,2 % и *E. acervulina* – 6,3 %, проявляющиеся типичными клинико-патоморфологическими признаками.

3. Экспериментальный препарат «Кокцизол МД 1%» является действенным противоэймериозным средством и не уступает по своей эффективности препаратам «Никармикс-25 и «Монлар 20%».

**Предложения.** Для эффективной профилактики эймериоза у цыплят-бройлеров рекомендуем проведение программ ротации с использованием противо-эймериозных средств «Кокцизол МД 1%» в дозе 500 г/т корма, «Никармикс-25 в дозе в дозе 500 г/т корма и «Монлар 20%» в дозе в дозе 500 г/т корма.

### Библиографический список

1. Болезни сельскохозяйственных птиц : справочник / А. А. Лимаренко [и др.]. – Санкт-Петербург : Издательство Лань, 2005. – 448 с.
2. Вершинин, И. И. Кокцидиозы животных и их дифференциальная диаг-ностика : учебное пособие / И. И. Вершинин. – Екатеринбург : Уральская ГСХА, 1996. – С. 81–106.
3. Гиско, В. Н. Эпизоотология, терапия и профилактика эймериоза в бройлерном птицеводстве : автореф. дис. ... канд. вет. наук : 03.00.19 / В. Н. Гиско ; Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси. – Минск, 2003. – 20 с.

