

against *Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis* / A. Koets [et al.] // Preventive veterinary medicine. – 2010. - Vol. 93 (4). – P. 305-15. doi:10.1016/j.prevetmed.2009.11.008.

УДК 619.616.99:636.5

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БАЙКОКСА И САЛИНОКСА ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ ЦЫПЛЯТ

Калина Л.А.

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

*Исследования по изучению эффективности противоэймериозных препаратов байкокса и салинокса показали, что их применение способствуют постепенному снижению интенсивности инвазии и в конечном итоге полному прекращению выделения ооцист из организма птицы. При применении салинокса ооцисты эймерий перестали выделяться на 19 день исследований, при использовании байкокса это произошло на 27 день. **Ключевые слова:** эймериоз, цыплята, интенсивность инвазии, ооцисты.*

COMPARATIVE EFFECTIVENESS OF BAYCOX AND SALINOX IN CHICKEN EIMERIASIS

Kalina L.A.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Studies on the effectiveness of the anti-eimeria drugs Baycox and Salinox showed that their use contributes to a gradual reduction in the intensity of infestation and ultimately to the complete cessation of oocyst excretion. With Salinox, eimeria oocyst excretion ceased on day 19 of the study, while with Baycox, this occurred on day 27. **Keywords:** eimeriosis, chickens, infestation intensity, oocysts.*

Введение. Птицеводство является наиболее интенсивной отраслью сельского хозяйства, что обеспечивается созданием высокопродуктивных кроссов птицы и внедрением высокоинтенсивных технологий выращивания и содержания птицы. Перевод птицеводства на промышленную основу позволяет увеличить количество получаемой продукции и снизить затраты на ее производство. Это одна из самых доходных и эффективных отраслей животноводства, так как биологические особенности птицы позволяют быстро размножать ее, содержать большими группами, получать продукцию в короткие сроки, использовать разнообразные кормовые ресурсы и, наконец, широко применять механизацию и автоматизацию трудоемких процессов [1, 3].

Перевод птицеводства на промышленную основу позволяет увеличить количество получаемой продукции и снизить затраты на ее производство. Это одна из самых доходных и эффективных отраслей животноводства, так как биологические особенности птицы позволяют быстро размножать ее, содержать

большими группами, получать продукцию в короткие сроки, использовать разнообразные кормовые ресурсы и, наконец, широко применять механизацию и автоматизацию трудоемких процессов [2, 4].

Производственный процесс в птицеводстве выполняется по технологическому графику, поэтому снижение процента отхода птицы и соответственно себестоимости производимой продукции возможно при строгом соблюдении и контроле за ведением всех звеньев технологического процесса. Нарушения хотя бы одного из факторов кормления или содержания ведут за собой сбой всей «системы». При этом экономические потери будут велики, так как на ограниченной территории одновременно выращиваются сотни тысяч и даже миллионы голов птицы [5].

Развитие птицеводства на промышленной основе с высокой концентрацией поголовья на ограниченных площадях резко изменило эпизоотическую обстановку в хозяйствах и способствовало относительно быстрому распространению инфекционных и инвазионных болезней. Одно из первых мест среди них занимает эймериоз [1, 4].

Эймериоз цыплят-бройлеров – широко распространенное заболевание, наносящее огромный экономический ущерб птицеводческим хозяйствам. Технологии современного промышленного бройлерного птицеводства предусматривают использование противоэймериозных препаратов в течение всего периода выращивания цыплят. Быстрая адаптация эймерий к применяемым противоэймериозным препаратам требует постоянного контроля их эффективности и периодической научно-обоснованной замены [3, 5].

Целью исследования явилась оценка эффективности использования препаратов байкокс и салинокс при эймериозе цыплят.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях частного подворья и в научной студенческой лаборатории кафедр зоологии и паразитологии и инвазионных болезней животных УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

Основными объектами исследований были цыплята-бройлеры в возрасте 1-40 суток. Предметом исследований служили фекалии, препараты байкокс и салинокс.

Копроскопические исследования проводили по методу Дарлинга. Формировали 3 группы по 10 цыплят в каждой. Птицу содержали в одинаковых условиях, они получали один и тот же рацион.

Результаты исследований. В результате клинического обследования птицы и последующего паразитологического исследования было установлено, что все птицы заражены эймериозом.

Далее для проведения опыта по определению эффективности байкокса и салинокса при эймериозе цыплят нами было сформировано 3 группы, по 10 голов в каждой. Первая группа цыплят получала байкокс в дозе 1мл на 1л питьевой воды при выпаивании в течение 24часов в течение 2 дней двухкратно, вторая – салинокс в дозе 0,5 г/кг корма, третья группа была контрольной и препаратов не получала.

В результате проведения копроскопических исследований у цыплят-бройлеров разных групп установлена следующая интенсивность эймериозной инвазии. В первой группе, получавшей с кормом байкокс, интенсивность инвазии снизилась на 2 день и составила 130 ооцист в 1 г фекалий, а полное прекращение

выделение ооцист наблюдалось на 5 день. Далее выделение ооцист началось на 18 день и на 24 день интенсивность инвазии составила 395 ооцист в 1г фекалий. Применение препарата возобновили на 24 день, наблюдали снижение интенсивности инвазии на 25 день (102 ооцисты в 1г фекалий) и полное прекращение выделения ооцист на 27 день. Падежа птицы не наблюдалось.

Снижение интенсивности инвазии у цыплят во второй группе, получавшей салинокс, началось на 12 день и составило 209 ооцист в 1 г фекалий. Выделений ооцист эймерий прекратилось на 19 день. Падеж не наблюдался.

В группе цыплят-бройлеров, не получавших лечение, ИИ повышалась постоянно с 345 ооцист эймерий в 1 г фекалий в начале опыта и до 787 ооцист в конце опыта. Кроме того, наблюдался падеж цыплят-бройлеров.

Заключение. Результаты исследований по изучению эффективности эймериостатиков байкокса и салинокса показали, что оба препарата способствуют постепенному снижению интенсивности инвазии и в конечном итоге полному прекращению выделения ооцист из организма птицы.

Литература. 1. Медведский, В. А. Экологические проблемы животноводческих объектов : монография / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. – Витебск : ВГАВМ, 2017. - 175 с. 2. Медведский, В. А. Сельскохозяйственная экология : учебник / В. А. Медведский, Т. В. Медведская. – Сер. Учебники (2-е издание, стереотипное). – Санкт-Петербург, 2022. – 311с. 3. Рекомендации по применению пижмы обыкновенной (*Vulgaris*) при паразитозах животных / А. И. Ятусевич, Н. Ф. Карасев, В. Ф. Савченко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 1995. – 9 с. 4. Субботин, А. М. Гельминтофауна желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота : монография / А. М. Субботин, М. В. Горовенко. – Витебск : ВГАВМ, 2021. - 172с. 5. Ятусевич, А. И. Эймериоз кроликов : монография / А. И. Ятусевич, Т. В. Медведская. – Витебск : ВГАВМ, 2001. – 71 с.

УДК 577.114:582.272:637.4.04

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ КУРАМ-НЕСУШКАМ РАЗЛИЧНЫХ ФРАКЦИЙ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ БУРЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ БЕЛОГО МОРЕЯ, НА ВИТАМИННЫЙ СОСТАВ КУРИНЫХ ЯИЦ

Карпенко Л.Ю., Бахта А.А., Никонов И.Н.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

*В работе представлены результаты оценки влияния скормливания курам-несушкам полифенольной и полисахаридной фракции, выделенных из бурых водорослей (*Ascophyllum nodosum* и *Fucus vesiculosus*) Белого моря на витаминный состав куриных яиц. В ходе проведенных исследований выявлено, что при скормливании курам-несушкам полисахаридной и полифенольной фракции, выделенных из бурых водорослей *Ascophyllum nodosum* и *Fucus vesiculosus* в дозировке 200 г на тонну корма наблюдается достоверное увеличение в курином яйце витамина А, каротиноидов, витамина В₂. **Ключевые слова:** куры-несушки, водоросли, яйца, витамины.*