

Galimzyan F. Kabirov,
MD (Veterinary), professor, rector;

Minsagit H. Lutfullin,
MD (Veterinary), professor;

Ramis R. Gizzatullin,
MD (Veterinary);

Bulat V. Kamalov,
MD (Veterinary), rector's assistant;

Nailya A. Lutfullina,
MD (Veterinary), senioris lecturer;
FGBOY VPO KGAVM

Anty-kokcidioznis Efficiency of Different Preparations at Experimental Eimerioze of Chickens

Keywords: chickens, efficiency, antiparasitic, medication, weight gain.

Annotation: Poultry is an important and cost-effective livestock industry. Therefore, to increase poultry and productivity to significantly improve the prevention and elimination in the poultry farms of different invasive diseases, including Amerisa chickens. To do this, we experience experienced 3 protivokomarinye drugs and investigated their effectiveness.

Therefore, of the three tested protivogistaminnyh drugs on experimentally infected with Americom chickens greatest efficiency showed antiamerica composition "Degilim-14", and thus can be recommended for the treatment of coccidiosis of chickens.

Птицеводство является важной и экономически выгодной отраслью животноводства. По объему производства мяса данная отрасль выходит на ведущую позицию в России. Вместе с тем для увеличения поголовья птицы и повышения его продуктивности необходимо значительно улучшать работу по профилактике и ликвидации в птицеводческих хозяйствах различных инвазионных болезней, в том числе эймериоза кур.

Работа выполнялась в виварии кафедры паразитологии и радиобиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана» в 2014-2015 г.

Материалы и методы. Опыты по изучению противоккокцидиозной эффективности различных препаратов проводили на 40 цыплятах 30 дневного возраста свободных от паразитов. Цыплята были разделены на 4 группы (по 10 голов в каждой). Птиц всех групп заражали суспензией спорулированных ооцист эймерий в дозе 13 тысяч ооцист на 1 кг массы тела. После заражения лечение цыплят первой группы

проводили препаратом «Дегельм – 14» (препарат № 1). Цыплятам второй группы задавали в течение 7 дней ампролиум в дозе 0,8 г на 1 кг корма (препарат №2). Третья группа получала препарат сульфадимезин (150 мг на 100 г корма) двумя трехдневными курсами с интервалом 2 дня (препарат № 3). Четвертая группа цыплят препараты против кокцидиоза не получала и служила в качестве контроля. Результаты изучения противококцидиозной эффективности различных препаратов представлена в следующей таблице.

Таблица 1

Противококцидиозная эффективность различных препаратов при эймериозе цыплят

| № п/п | Сроки исследования до и после лечения | Наименование препарата и группа | | | |
|-------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| | | «Дегельм-14» (1 группа) | Ампролиум (2 группа) | Сульфадимезин (3 группа) | Контрольная группа (4 группа) |
| 1 | <i>До лечения</i> | | | | |
| | Средний вес по группе | 1230 | 1150 | 1050 | 910 |
| | Привес | - | - | - | - |
| | Ср. количество ооцист | 82 | 88 | 72 | 80 |
| 2 | <i>После лечения на 3 – й день</i> | | | | |
| | Ср. вес по группе | 1370 | 1230 | 1160 | 1050 |
| | Привес | 140 | 80 | 110 | 140 |
| | Ср. количество ооцист | 53 | 68 | 62 | 93 |
| 3 | <i>После лечения на 5 – й день</i> | | | | |
| | Ср. вес по группе | 1470 | 1320 | 1230 | 1030 |
| | Привес | 240 | 170 | 180 | 120 |
| | Ср. количество ооцист | 22 | 47 | 51 | 105 |
| 4 | <i>После лечения на 12 – й день</i> | | | | |
| | Ср. вес по группе | 1576 | 1402 | 1264 | 1100 |
| | Привес | 346 | 252 | 214 | 190 |
| | Ср. количество ооцист | 3 | 21 | 32 | 115 |

Из таблицы видно, что перед лечением средний вес цыплят первой группы составлял 1230 г. На 3–й сутки вес цыплят увеличился и составил 1370 (привес 140 г), на 5–ый день вес цыплят также увеличился и привес составил 240 г, на 12-е сутки – 346 г.

Среднее количество ооцист в первой группе до лечения составило 82 экз. На 3–й день лечения их количество снизилось до 53, на 5–е сутки число ооцист составило 22, на 12–е сутки произошло их резкое снижение до 3 экз.

Следовательно, после скармливания цыплятам препарата «Дегельм – 14» в течение всего срока исследования произошло снижение количества ооцист, но наиболее эффективное действие препарат показал на пятый и 12 сутки после лечения.

У цыплят 2 и 3 групп, которые вместе с комбикормом многократно получали ампролиум и сульфадимезин, во все сроки после лечения произошло увеличение привеса, но они были значительно ниже, чем у цыплят 1 группы и несколько выше, чем у цыплят контрольной 4 группы (не леченых). Так, у цыплят 2-ой группы, леченных ампролиумом средний вес до лечения составил 1150 г, на 3-и сутки -1230 г (привес- 80 г), на 5-е сутки-1320 г (привес- 170 г) и на 12 сутки после лечения-1402 г (привес- 252 г). При этом среднее количество ооцист до лечения равнялось 88 экз., на 3 сутки- 68, на 5 сутки- 47 и на 12 сутки снизилось до 21. Аналогичная картина наблюдалась и в 3 группе цыплят, леченные сульфадимезином.

Таким образом, количество ооцист, выявленных в пробах помета птиц и обработанных ампролиумом и сульфадимезином, были ниже, чем у контрольных, но больше чем у птиц, которым задавали «Дегельм-14».

Цыплята, которые не получали противококцидиозные препараты в течение 12 суток все выделяли ооцисты, интенсивность инвазии у них увеличилось с 80 (до лечения) до 115 (к концу срока исследования).

Следовательно, из трех испытанных противококцидиозных препаратов на экспериментально зараженных эймериозом цыплятах наибольшую эффективность показала антиэймериозная композиция «Дегельм–14» и может быть рекомендована для лечения кокцидиоза кур.

References:

1. Arkhipov IA. *Efficiency antiparasitic activities: Veterinary Medicine, №3, 1999; 26-27.*
2. *The therapeutic efficacy of different doses of the compound "Degelm-14" with Ejmeriozy chickens: NA. Lutfullina, RR. Gizzatullin, AM. Idrisov, EV. Khamzina: Scientific notes KazGAVM them. NE Bauman. Kazan, 2011, T.207; 316-319.*
3. *Comparative evaluation of antiparasitic efficacy of different drugs in experimental chickens Ejmeriozy: AM. Idrisov, RR. Gizzatullin, NA. Lutfullina, IN. Zalyalov and all: Scientific notes Kaz-GAVM them. NE Bauman. Kazan, 2012, T.211; 75-78.*
4. *Zalyalov IN, Gizzatullin RR, Lutfullin MH. Structural evaluation of the efficacy of the compound "Degelm-14" with chicken coccidiosis: Modern problems of pathological anatomy, pathogenesis and diagnosis of diseases of animals: mat. XVII Vseross. Scientific-practical. Conf. on pathological anatomy of animals. Moscow, 2011; 52-56.*