

можно использовать для профилактики триходинозов не только у карпов, но и у осетров.

Новые препараты не токсичны для рыб, не вызывают изменения гематологических и других физиологических показателей. Применение всех вышеперечисленных препаратов обеспечивает гибель хилодонелл и триходин (90-95, в отдельных случаях до 98%), иодиол вызывает гибель 75-85% ихтиофтириусов, эктоцид, кроме того - 80-92% дактилогирусов и гиродактилюсов. Кроме того, эктоцид, в состав которого входит, помимо натриевой, калийная соль, оказывает, в отличие от чистой поваренной соли, благоприятное воздействие на экосистемы прудов, выступая в качестве удобрения.

УДК 619: 615.9

## К ВОПРОСУ О БЕЗВРЕДНОСТИ ИЗАМБЕНА

Сосновская Т.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

Для внедрения в практику любого лекарственного препарата, кроме информации о его эффективности, необходимы данные о возможных токсических эффектах, которые могут развиваться в процессе его применения животным.

Для выяснения данного вопроса нами были поставлены эксперименты по изучению острой и хронической токсичности изамбена и его раздражающего действия на слизистую оболочку.

Учитывая, что, по сообщению ряда авторов (М.Э.Онуфриенко и соавт., 1991; Т.С.Джигова, 1993; В.В.Бурдейный, В.Ф.Даниленко, Т.А.Бухтигарова, 1993), изамбен обладает низкой токсичностью (ЛД<sub>50</sub> при пероральном введении крысам составляет 2230 мг/кг, для цыплят-бройлеров - 1120 мг/кг) и относится к классу малотоксичных химических соединений, мы ограничились изучением влияния изамбена на организм цыплят в дозах, в несколько десятков раз превышающих терапевтическую, учитывая тот факт, что в практике возможны случаи передозировки препарата. При этом мы выяснили влияние препарата в завышенных дозах на темп роста, уровень изменений гематологических, патоморфологических показателей организма цыплят, т.е. показателей, которые регламентированы соответствующими документами при оценке возможных негативных (токсических) эффектов лекарственных средств.

Нами была изучена острая и хроническая токсичность изамбена при его оральном введении цыплятам (кросс Беларусь-9) десятидневного возраста.

Острую токсичность препарата изучали на четырех группах цыплят по шесть в каждой (три подопытных и одна контрольная). Цыплятам подопытных групп изамбен задавали однократно в форме 5% раствора на изотоническом растворе натрия хлорида в дозах: 1- группа - 200 мг/кг, 2 группа - 400 мг/кг и 3 группа - 600 мг/кг, что соответственно выше эффективной дозы в 10, 20 и 30 раз. Перед началом опыта цыплят взвесили, определили клинический статус, взяли кровь для клинико-морфологического анализа. Наблюдение за цыплятами подопытных групп проводили в течение десяти дней.

Изамбен при пероральном введении цыплятам вызывал достоверные изменения уровня тромбоцитов, гемоглобина, но не вызывал таковых в уровне эритроцитов, лейкоцитов, общего белка крови у подопытных цыплят. Величина этих показателей была у птицы в пределах физиологической нормы. Живая масса цыплят как в подопытных, так и в контрольной группах по мере продолжения эксперимента постепенно увеличивалась. Причем, цыплята в подопытных группах давали достоверно больший прирост живой массы, чем в контрольной. За весь период наблюдений цыплята увеличили свою массу в среднем по контрольной группе на 75 граммов, в первой подопытной - на 80 граммов, во второй подопытной - на 78 граммов, в третьей подопытной - на 76 граммов, т.е. препарат вызвал повышение прироста живой массы у подопытных цыплят по сравнению с контрольными на 1 - 3 %. Изамбен не вызывал видимых клинических признаков интоксикации. Общее состояние птицы было удовлетворительным.

Хроническую токсичность препарата изучали по методике Тишкова А.И. и соавторов на шести десятидневных цыплятах, которым изамбен задавали ежедневно однократно в течение десяти дней внутрь в дозе 200 мг/кг в форме 5% раствора на изотоническом растворе натрия хлорида. Наблюдение за ними вели 30 дней. В течение эксперимента у птицы отклонений от нормы в уровне гематологических показателей, общем состоянии, поведении, аппетите не регистрировали.

Спустя 30 дней после окончания 10-дневного курса применения препарата в указанной дозе убили по 50% цыплят каждой группы и подвергли их органы патологоанатомическому и гистологическим исследованиям. На вскрытии при патологоанатомическом исследовании органов цыплят (легкие, сердце, печень, желудок, кишечник, почки) каких-либо видимых изменений выявить не удалось. При микроскопическом исследовании этого же материала структурных и сосудистых изменений не обнаружено.

Местное действие изамбена на слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта исследовали на цыплятах 10-дневного возраста весом 95 - 100 г.

Утреннее кормление предварительно было отменено, воду давали в неограниченном количестве. Препарат вводили перорально в постепенно

нарастающей дозе (концентрации) в 0,1 мл воды. Через три часа цыплят убивали, вскрывали, а затем исследовали слизистую ротовой полости, зоба, пищевода. Полученные результаты свидетельствуют, что изамбен при пероральном введении в дозах 400 - 2000 мг/кг (5 - 20% концентрации растворов) не приводит к возникновению визуально обнаруживаемых изменений, а также признаков раздражения слизистой ротовой полости, пищевода и зоба. При микроскопическом исследовании срезов слизистой, полученной из указанных органов, изменений не установили.

**Выводы:**

1. Изамбен в дозах 200 мг/кг, 400 мг/кг, 600 мг/кг при его однократном пероральном введении не оказывает на организм цыплят токсического действия, не вызывает патологических сдвигов в их организме.

2. При назначении препарата десятидневным курсом, один раз в день в дозе 200 мг/кг, не возникает структурных и сосудистых изменений в органах и тканях цыплят.

3. Изамбен, введенный внутрь в форме 5 - 20 % растворов, не обладает раздражающим действием на слизистые оболочки ротовой полости, зоба и пищевода.

УДК 619:614.31:637.5

## **ВЛИЯНИЕ “АПИСТИМУЛИНА” НА ДОБРОКАЧЕСТВЕННОСТЬ МЯСА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Титова Л.Г., Пахомов П.И., Гласкович А.А., Некрашевич А.Н.  
УО «Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия  
ветеринарной медицины»

В условиях промышленного птицеводства, когда птицы лишены контакта с природой и получают значительно меньше природных биологически активных веществ, особое значение приобретают иммуностимуляторы.

С целью изучения влияния иммуностимулятора “Апистимулин” на качество мяса цыплят-бройлеров для исследований нами были отобраны тушки цыплят, которым орально задавали препарат с 7-дневного возраста 1раз в день в течение 20 дней в следующих дозах: 1-ой группе - 0,5мг/кг, 2-ой - 1мг/кг, 3-ей - 2мг/кг живой массы. Цыплята 4-ой группы служили в качестве контроля. В каждой группе было по 4 цыпленка.

При исследовании руководствовались ГОСТами 7702.0-74 “Мясо птицы. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества «7702.2-74 Мясо птицы». Методы бактериологического анализа”, 7702.1-74 “Мясо птицы. Методы химического и микроскопического анализа свежести мяса” и “Методическими указаниям по токсико-