

УДК 619:616.99:619:612.336:636.98

ЮСЬКИВ И.Д., докторант

Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий имени С.З. Гжицкого, г. Львов

Научный руководитель: **БЕРЕЗОВСКИЙ А.В.**, доктор вет. наук, профессор

Научно-производственная фирма "Бровафарма", Украина

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОГО МУТАГЕННОГО ВЛИЯНИЯ НОВОГО КОМБИНИРОВАННОГО АНТИГЕЛЬМИНТИКА РЫБОЛИК™

Новый препарат Рыболик™ в форме микрогранулята, созданный нами для дегельминтизации прудовых рыб. Его состав сформирован на сочетаемости активней действующих веществ (АДВ): празиквантела (цестод и трематод); фенбендазола (нематод и, частично, цестод); а также левамизола (в иммуностимулирующей дозе). Данная комбинация обеспечивает Рыболику™ универсально широкий спектр действия относительно основных гельминтозов прудовых рыб.

В серии доклинических исследований было поставлено задание оценить возможную мутагенность препарата. Для этого изучали частоту полихроматофильных эритроцитов с микроядрами в крови карпа под действием препарата в терапевтической дозе и в десятикратной терапевтической дозе (за АДВ), при двукратном введении внутрь с интервалом 24 часа. Уровень полихроматофильных эритроцитов с микроядрами определяли через 6, 24, 36, 48 и 72 часа после введения препарата. В опытах использовали карпов с ихтиомассой $92,0 \pm 14,0$ г (ихтиомасса в аквариумах была не больше 1 г на 1 л прудовой воды).

Частоту полихроматофильных эритроцитов с микроядрами в крови карпа определяли за методом J.A. Headdle и W.Schmid (O.B. Стефанов, 2001).

В одном опыте после изучения мутагенных свойств лекарственного средства *in vivo* установлено, что в контрольной группе количество аберрантных клеток не превышало 4 на 1000 в каждой рыбе ($W =$ от 0,002373 до 0,004371%). Применение терапевтической дозы двукратно, с интервалом 24 часа между введениями (которая по АДВ суммарно равнялась 18,75 мг на 1 кг м.т.) не индуцировало статистически достоверного повышения количества эритроцитов с микроядрами в крови карпа. Это свидетельствовало об отсутствии мутагенных свойств исследуемых АДВ комбинируемого препарата.

Подобное влияние на количество микроядер в эритроцитах крови рыб наблюдали при применении десятикратной терапевтической дозы Рыболика™. Только на 24 час опыта установлен рост уровня полихроматофильных эритроцитов с микроядрами в 3,92 раза ($P < 0,001$) по сравнению с

контрольной группой. Подобные изменения могут послужить сигналом замедления темпов энуклеации при созревании эритроцитов и удалению микроядер. Следовательно, Рыболик™ при двукратном введении десятикратной дозы по сравнению с контролем способен на 24-м часу опыта индуцировать микроядра в эритроцитах карпа.

УДК 636.592:611

ЯКИМЕНКО Л.Л., аспирант

Научный руководитель: **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЙОДОСЕЛЕНОСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА «ЙОДИС-ВЕТ» НА ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ИНДЕЕК БЕЛОЙ ШИРОКОГРУДОЙ ПОРОДЫ

В птицеводстве наиболее полному развитию генетического потенциала птицы препятствуют многочисленные стрессы, обусловленные интенсивными технологиями производства, нарушениями кормления и содержания птицы, что обуславливает снижение общей неспецифической резистентности и иммунологической реактивности организма. В поддержании иммунной, антиоксидантной, детоксицирующей способностей органов и тканей ведущую роль играют микроэлементы и витамины. Повышенная потребность в обеих группах веществ отмечается при критических состояниях. Недостаточное их потребление ведет к нарушениям зависящих от них биохимических процессов и провоцирует расстройства обмена веществ.

Материалы и методы. Проведение научно-производственного испытания йодоселеносодержащей кормовой добавки «Йодис-вет» осуществлялось на 2000 индюшатах белой широкогрудой породы при клеточном содержании на базе РУП «ППЗ «Белорусский» Минской области. Индюшатам опытной группы троекратно, курсом по пять дней с водой вводился препарат в дозах с 14 по 18 дни жизни - 0,09 мл, с 28 по 32 дни – 0,5 мл, с 43 по 47 дни – 0,7 мл на голову. Контролем служили индюшата соответствующей породы аналогичного возраста данного птичника. Условия ухода, содержания, кормления обеих групп были одинаковыми. Кровь для исследований отбиралась спустя 10-14 дней после каждого курса введения препарата. Биохимические и гематологические исследования проводились в центральной научно-исследовательской лаборатории УО ВГАВМ.

Результаты исследования. При введении «Йодис-вет» содержание гемоглобина в крови птицы опытной группы превышает показатели контрольной к 28-м суткам жизни на 15%, к 43-м суткам – на 11%, к 60-м