

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 птчника. 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

суткам – на 11%. Содержание эритроцитов также выше у индюшат опытной группы в 28-е сутки на 9%, в 43-и – на 11%, в 60-е – на 15%.

Бактерицидная активность (БАСК) сыворотки крови с возрастом увеличивается в обеих группах птицы. К 28-м суткам жизни БАСК у индеек контрольной и опытной групп не имела значительных отличий. К 43-м суткам в сыворотке крови индеек опытной группы отмечено достоверное увеличение данного показателя на 14%, а к 60-м – на 25% по сравнению с птицей контрольной группы. У индюшат, получавших препарат, лизоцимная активность сыворотки крови преобладала на 28-е сутки на 12%, в 43-и сутки – на 19% ($P \leq 0,05$), в 60-е – на 21% ($P \leq 0,01$) по сравнению с аналогичным показателем птицы контрольной группы.

При изучении активности трансфераз крови выявлено, что с возрастом как у опытной, так и у контрольной птицы отмечается снижение активности аланин- и аспаратаминотрансфераз. Однако активность аланинаминотрансферазы в сыворотке крови опытных индеек превышает показатели контрольной группы к 28-м суткам на 30%, к 43-м суткам на 33,3%, к 60-ти суткам – на 31,3%. Активность аспаратаминотрансферазы в сыворотке крови во все периоды исследований находится практически на одном уровне в обеих группах.

При биохимическом исследовании сыворотки крови нами установлено, что содержание общего белка увеличивается в обеих группах к 43-м суткам жизни, а к 60-м суткам снижается у контрольной птицы и остается практически на том же уровне у опытной. Так, к 28-м суткам оно превысило показатели контроля на 1,6%, к 43-м суткам – на 3,8%, к 60-м суткам – на 7,3%. Уровень же альбуминов у контрольной птицы изменяется волнообразно. Увеличиваясь на 14,6% к 43-м суткам и снижаясь на 9,7% к 60-му дню жизни. При применении препарата в 28-суточном возрасте данный показатель в опытной группе на 10,7% выше, чем в контрольной. К 43-м суткам он выше на 4,3% в контрольной группе. К 60-ти суткам уровень альбуминов выше в опытной группе на 10,2%. Так, при применении препарата уровень альбуминов стабилен и увеличивается к 60-ти суткам. Содержание триглицеридов в сыворотке крови индеек контрольной группы снижается в 2,3 раза к 43-суточному возрасту и остается на том же уровне к 60-ти суткам. При применении препарата данный показатель на 28-е сутки достоверно выше в опытной группе на 41,6%, к 43-м он ниже в опытной группе на 33,3%, а к 60-и суткам уровень триглицеридов снова выше в опытной группе на 25%. Высокий уровень концентрации триглицеридов у обеих групп птицы в 28-суточном возрасте индеек, на наш взгляд, связан с использованием их в данный период жизни как основного источника энергии. Изменение концентрации холестерина в обеих группах имеет волнообразный характер, увеличиваясь к 43-м суткам и снижаясь к 60-ти. Однако данный показатель у индюшат опытной группы ниже, чем в контрольной, на 5,2% в 28-е сутки, на 4,2% в 43-и су-

тки и на 2,4% в 60-е сутки.

Из полученных результатов следует, что применение препарата «Йодис-вет» с выраженной антиоксидантной активностью оказывает нормализующее воздействие на костномозговое кроветворение, способствует повышению неспецифической резистентности, а также стимулирует обменные процессы.