

Биохимические показатели крови цыплят под влиянием растительного иммуностимулятора

Топурия Л. Ю., к. в. н., доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, фармакологии и зоогигиены Оренбургского государственного аграрного университета

Весьма перспективным является применение растительных лекарственных средств, способных профилактировать развитие ряда заболеваний, повышать продуктивный потенциал животных и птиц. Лекарственные растения в большинстве своем имеют низкую токсичность, способны активизировать функцию не только иммунной, но и нервной, эндокринной систем. Фармакологические эффекты лекарственных растений связаны с содержанием в них различных биологически активных веществ.

Цель наших исследований – изучить влияние препарата Рибав на биохимические показатели цыплят-бройлеров.

Препарат Рибав представляет собой спиртовой экстракт из биомассы низших микоризных грибов, выделенных из корней женьшеня.

Препарат задавали опытным цыплятам перорально один раз в день в дозе 0,25 мл/кг массы, предварительно разбавив его дистиллированной водой в соотношении 1:5. Птиц разделили на три группы, по 25 голов в каждой. Бройлеры 1-ой опытной группы получали рибав с 1-го по 5-й день жизни, цыплята 2-ой группы получали рибав с 1-го по 5-й и с 30-го по 35-й день жизни. Контрольные цыплята оставались интактными. Взятие проб крови у цыплят осуществляли в возрасте 10, 20, 30 и 60 суток путем пункции полостей сердца по методике Б.А. Шестеркина (1972). В сыворотке крови определяли количество холестерина, общих липидов, общего белка, глюкозы, общего кальция и неорганического фосфора.

При анализе показателей липидного обмена установлено, что количество общих липидов и холестерина не изменяется значительно под влиянием рибава. Максимальная разница составила в возрасте 60 дней, во второй опытной группе по сравнению с контролем – 4,03% по холестерину и в возрасте 30 суток – 4,49% по количеству общих липидов.

Применение рибава способствовало увеличению общего белка в сыворотке крови цыплят на протяжении всего периода наблюдений. Так, в 20-дневном возрасте разница с контролем составляла соответственно по опытным группам – 12,06% ($P < 0,01$) и 11,28% ($P < 0,01$), в 30-дневном возрасте – 11,23% ($P < 0,001$) и 10,96% ($P < 0,01$), в 60-дневном возрасте – 0,43% и 5,59% ($P < 0,05$). Содержание глюкозы в сыворотке крови цыплят первой и второй опытной группы было выше контрольных значений максимально только в возрасте 60 суток и составляло – 6,625 и 7,74% соответственно. Препарат Рибав способствовал незначительному увеличению общего кальция в сыворотке крови цыплят опытных групп, в среднем на 2,0% и увеличению содержания неорганического фосфора – на 1,23% – 4,91%.

Таким образом, применение препарата Рибав при выращивании цыплят-бройлеров не оказывает отрицательного влияния на обменные процессы организма птиц.