

мунокорректора для профилактики возрастных и приобретенных иммунодефицитных состояний, возникающих на фоне вирусных, бактериальных и паразитарных заболеваний животных и птиц. «Альвеозан» применяется в комплексном лечении больных животных для снятия иммунодепрессивного действия химиотерапевтических препаратов, в том числе и антибиотиков.

В условиях птицефабрики ИП «Витконпродукт» Шумилинского района Витебской области проведен научно-производственный опыт по оценке эффективности влияния препарата «Альвеозан». При наблюдении цыплят-бройлеров контрольной и опытной групп учитывали их клиническое состояние, падеж, прирост массы (еженедельно посредством взвешивания), выход мяса. В конце опыта был проведен анализ сохранности птиц в течение всего периода их выращивания. В каждый из возрастных периодов мы исследовали по 10 проб крови от цыплят-бройлеров контрольной и опытных групп. В стабилизированной крови и в сыворотке определяли показатели.

Иммуностимулятор «Альвеозан», примененный цыплятам-бройлерам в оптимальной дозе 10 мкг/кг живой массы в течение 15 и 20 дней за весь период выращивания, обладает выраженным стимулирующим действием на гуморальные и, несколько меньше, на клеточные факторы защиты, нормализует основные обменные процессы в организме молодняка, предупреждает развитие возрастных иммунных дефицитов на протяжении всего периода выращивания. «Альвеозан», примененный цыплятам-бройлерам в оптимальной дозе 10 мкг/кг живой массы в течение 12 дней за период выращивания, также обладает стимулирующим действием на гуморальные и клеточные факторы защиты, но в меньшей степени.

Применение препарата «Альвеозан» в оптимальной дозе 10 мкг/кг живой массы в течение 15 дней за период выращивания в рационах цыплят-бройлеров приводит к повышению сохранности, средней живой массы и среднесуточных приростов цыплят-бройлеров, что является экономически оправданным.

УДК 636.592:611.4:611.13

**МИШКЕВИЧ И.А.**, студент

Научный руководитель: **ЛЯХ А.Л.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «ЙОДИС-ВЕТ» НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КОСТНОГО МОЗГА**

Целью наших исследований стало изучение морфологического состава клеток костного мозга у индюшат белой широкогрудой породы под влиянием йод-селенсодержащего препарата. Индюшатам опытной группы

препарат вводили перорально, тремя курсами, по пять дней каждый в дозах: с 14 по 18 сутки жизни 0,09 мл, с 28 по 32 сутки – 0,5 мл, с 43 по 47 сутки – 0,7 мл на голову. Убой 5 индюшат каждой группы проводили через 10-14 суток после каждого курса введения препарата. Контролем служили индюшата-аналоги, не получавшие препарат. Костный мозг получали пункцией проксимального участка заплюснево-плюсневой кости, мазки окрашивали по Романовскому-Гимза.

Исследование костного мозга после первого курса препарата показало, что в опытной группе птиц общее количество псевдозозинофилов было в 1,7 раза меньше (за счет незрелых форм клеток), а индекс созревания псевдозозинофилов в 2,1 раза меньше чем в контроле, что свидетельствует об уменьшении образования клеток псевдозозинофильного ряда. Общее количество эозинофилов в опытной группе превышало контроль в 1,2 раза, за счет метамиелоцитов (в 1,8 раза) и палочкоядерных эозинофилов (в 1,4 раза). При этом индекс созревания эозинофилов в опытной группе превысил контроль на 38%, что указывает на омоложение клеток эозинофильного ряда. Общее количество базофилов в опытной группе было меньше в 1,5 раза, за счет палочкоядерных клеток, при этом индекс созревания базофилов разнился незначительно.

После второго курса препарата отметили уменьшение общего количества псевдозозинофилов в опытной группе в 1,8 раза, а индекса созревания в 1,4 раза по сравнению с контролем. Количество клеток эозинофильного и базофильного рядов, индексы их созревания в опытной и контрольной группах практически не отличались. При этом количество бластов и промиелоцитов в опытной группе в 2,5 раза превышало контроль, что указывает стимуляцию костномозгового кроветворения препаратом.

После третьего курса препарата выявили увеличение общего количества псевдозозинофилов в 1,7 раза и уменьшение индекса созревания в 1,3 раза по отношению к контролю.

Очевидно, что йодоселенсодержащий препарат «Йодис-вет» оказывает выраженное действие на морфологический состав клеток костного мозга у индюшат, что выражается в стимуляции эозинофильного и псевдозозинофильного ростков клеток.