

## **ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ УТОК С УРОВНЕМ МЕТАБОЛИТОВ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ**

**В. С. Полуда**

**г. Заславль, ЗОСП, Беларусь**

На Белорусской ЗОСП с целью разработки методов ранней оценки с.-х. птицы проведены исследования по изучению зависимости продуктивных качеств уток от содержания метаболитов в сыворотке крови.

Опыты проведены на утках линии Т, кросса "Темп" пекинской породы и мускусных утках линии FM французской популяции.

В сыворотке крови 56 самок пекинских и 68 самок мускусных уток определяли содержание белка, магния, кальция, бета-липопротеидов, холестерина, липидов, триглицеридов, липоидного фосфора, железа в возрасте 49, 77, 150, 240 дней. На этом поголовье проведен индивидуальный учет продуктивных показателей уток.

С помощью корреляционного анализа изучена связь указанных метаболитов с хозяйственно полезными признаками уток. Анализ показал, что из 216 случаев корреляционных связей, изученных во все возрастные периоды, в 18-и отмечена достоверная корреляция отдельных метаболитов с продуктивными показателями уток. Так, в 49-дневном возрасте достоверно коррелировали с живой массой триглицериды ( $r=0,273$ ) в линии Т<sub>1</sub>, у мускусных уток -- липиды ( $r=-0,468$ ) триглицериды ( $r=-0,330$ ); с оплодотворенностью яиц -- липиды ( $r=0,297$ ) и липоидный фосфор ( $r=-0,345$ ) в линии Т<sub>1</sub>, у мускусных уток -- бета-липопротеиды ( $r=-264$ ). С яйценоскостью достоверно коррелировал лишь липоидный фосфор в линии FM ( $R=0,318$ ).

В 77-дневном возрасте только у мускусных уток холестерин и триглицериды отрицательно коррелировали с выводом утят и выводимостью яиц ( $r$  от  $-0,278$  до  $-0,360$ ).

В 150 дней в линии Т<sub>1</sub> обнаружена достоверная связь железа с массой яиц ( $r=0,347$ ) и триглицеридов -- с оплодотворенностью яиц. ( $r=-0,324$ ). В линии FM положительно коррелировали кальций с выводом утят ( $r=0,331$ ), бета-липопротеиды с массой яиц ( $r=0,293$ ) и отрицательно -- триглицериды с яйценоскостью ( $r=-0,274$ ).

В 240 дней в линии Т<sub>1</sub> лишь бета-липопротеиды положительно связаны с массой яиц ( $r=0,308$ ) и у мускусных уток -- кальций с яйценоскостью. В остальных случаях корреляционная связь была недостоверной.

## **МИКРОФЛОРА В МЕСТНОЙ ЗАЩИТЕ И ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ ПТИЦ**

**И. М. Карпуть, М. П. Бабина**

**г. Витебск, ВГАВМ, Беларусь**

Исследования проведены на цыплятах-бройлерах с 1-56-дневного возраста в экспериментальных и производственных условиях.

Цыплята первой группы получали энтеробифидин, второй -- бактрил, цыплята третьей группы служили контролем.

Результаты экспериментальных и производственных исследований по изучению действия микробных препаратов на организм молодняка показали, что профилактический эффект от энтерального применения препаратов при диарейных болезнях дисбактериозной этиологии составляет 79--81%. Защитные свойства препаратов при диарейных болезнях молодняка связаны не только с его антагонистическим действием против условно-патогенных и патогенных микроорганизмов, но и быстрой нормализацией состава кишечного микробиоценоза и за счет стимуляции местной и общей защиты.

Исследования показали, что энтеробифидин и бактрил являются нетоксичными и безвредными, обладают выраженным антогонистическим действием по отношению к энтеропатогенным серотипам бактерий. Им свойственны высокие адгезивные способности блокировать ворсинки тонкого отдела кишечника и слизь пристеночного слоя всего кишечника, не позволяя условнопатогенным микроорганизмам (бактериям, вирусам) закрепляться на слизистой оболочке кишечника и препятствуя их репродукции. Кроме того, на лабораторных животных установлено, что лакто-, бифидо- и пропиононовые бактерии способствуют образованию витаминов В<sub>12</sub>, С, Е и К, улучшают резорбцию жиров, кальция и железа.

Своевременное применение разработанных нами препаратов энтеробифидина и бактрила позволяет предупредить возникновение острых желудочно-кишечных расстройств дисбактериозной природы, значительно повышать сохранность, стимулировать рост и развитие молодняка, резко сократить применение не всегда эффективных противомикробных, противовирусных и противопаразитарных препаратов и повысить продуктивность цыплят-бройлеров. У цыплят которым с профилактической целью с первых дней жизни задавали эти препараты достоверно снижались заболеваемость, отход, увеличивались на 2,9--3,3 г суточные привесы и на 21--23% возрастал выход продукции первой категории, по сравнению с цыплятами контрольной группы.

## **НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ОРГАНИЗМА ПТИЦ ПРИ ДЕЙСТВИИ НА ИНКУБАЦИОННЫЕ ЯЙЦА ГЕЛИЙ-НЕОНОВОГО ЛАЗЕРА**

**С. И. Цехмистренко**

**г. Белая Церковь, БГАУ, Украина**

Для повышения выводимости цыплят применяют ряд методов, среди которых лазерное облучение инкубационных яиц. Лазерное облучение -- экологически чистый метод воздействия. Он имеет широкое применение и обладает большой эффективностью действия благодаря его основным качествам: когерентность, поляризация, монохроматичность.