Студенческая наука и образование : материалы 93-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск 21-22 мая 2008 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

тельно изучать все виды антропогенных воздействий на космическую среду, анализировать экологические перспективы деятельности в космосе, поскольку пренебрежение требованиями экологии и охраны окружающей среды может в конечном счете свести на нет плоды технического прогресса.

УДК 636.598:611.018

**ПЕПЕЛЯЕВА О.П.,** студентка
Научные руководители: **КЛИМЕНКОВА И.В.,** канд. вет. наук, ассистент, **ГУКОВ Ф.Д.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины

## ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР

В щитовидной железе суточных цыплят нуклеиновые кислоты в небольшом количестве обнаруживаются в узкой перинуклеарной зоне и в базальных полюсах тироцитов. В коллоиде окраска имеет относительную однородность со слабой степенью интенсивности.

У особей 20-дневного возраста происходит повышение плотности нуклеиновых кислот – коэффициент увеличивается в 1,43, а в коллоиде в 1,91 раз.

Не наблюдается существенных изменений содержания кислот в щитовидной железе 30-суточных цыплят: в коллоиде плотность практически не меняется, незначительное увеличение количества нуклеиновых кислот регистрируется в цитоплазме секреторных клеток.

У 2-месячных животных выявляется неравномерность окраски цитоплазмы тироцитов. Интенсивно окрашены лишь некоторые участки и поэтому создается картина своеобразной пятнистости. Более сильная цветовая гамма выражена в интерфолликулярных клетках.

У годовалых кур окраска цитоплазмы характеризуется равномерностью, с полоской просветления вокруг ядра. В этом же возрасте обнаруживается наибольшая ее плотность как в цитоплазме тироцитов, так и в коллоиде фолликулов: увеличение составило 2,13 и 2,18 раза соответственно.

У 2-летних кур обнаруживается бледно окрашенный коллоид, коэффициент содержания кислот снижается в 2,02 раза. Столь же резкое уменьшение показателя концентрации нуклеиновых кислот происходит в коллоиде – в 3,49 раза.

Содержание РНК в цитоплазме эпителиальных клеток и коллоиде надо рассматривать как их функциональную способность к синтезу, резервированию и резорбции гормононесущего химического комплекса.

Студенческая наука и образование : материалы 93-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов, Витебск 21-22 мая 2008 года / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2008.

*Литература: 1. Позднякова, Н. С. Видовые особенности морфобиохимических показателей суточного молодняка сельскохозяйственной птицы / Н. С. Позднякова // Высокопродуктивные линии и кроссы птицы для промышленной технологии : сб. науч. тр. / ВНИТИП. – Загорск, 1986. – С. 80-88.*

УДК 638.084: 636.087.8

**ПЕТРЕНКОВА Т.С.**, студентка
Научные руководители: **ЗОРИКОВА А.А., КОМАРОВ И.И.**, канд. с.-х. наук, доценты
ФГОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова»

## ПОВЫСИТЬ ДОСТУПНОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОМБИКОРМА ПОЗВОЛИТ «БЕТАФИН»

Исследованиями многих ученых установлено, что около трети органического вещества, поступающего с кормом, обычно не усваивается животными. Таким образом, возникает весьма актуальная задача снижения потерь путем увеличения переваримости корма, а также лучшего использования переваримых веществ. Один из способов разрешения этой задачи – добавление ферментов и кормовых добавок в корм животным

Целью наших исследований являлось изучение эффективности использования биологически активного препарата «Бетафин» в комбикормах свиней на откорме.

С целью изучения влияния «Бетафина» на здоровье, рост поросят на откорме и доступность питательных веществ рационов проводили научно-хозяйственный опыт в ПТ «Надежда» Большесолдатского района Курской области.

Кормление поросят осуществлялось комбикормами, приготовленными непосредственно в хозяйстве, по питательной ценности они соответствовали полнорационным комбикормам. «Бетафин» включали в комбикорм для опытных поросят в количестве 1500г на тонну.

В результате проведенных исследований по использованию «Бетафина» в рационах откармливаемых свиней установили, что включение в состав полнорационного комбикорма кормовой добавки «Бетафина» в дозе 1500 г на тонну комбикорма позволяет повысить доступность питательных веществ комбикорма. В результате у поросят опытной группы увеличился среднесуточный прирост живой массы на 13 %, затраты корма на 17%.

Расчеты экономической эффективности показали, что использование «Бетафина» в рационах откармливаемых свиней целесообразно и экономически выгодно. Включение «Бетафина» способствовало повышению стоимости кормов, израсходованных за опыт в среднем одному животно-