

минут отмечается резкая гипергликемия, которая отражает процессы всасывания и превышает исходный уровень в 1.74 раза. Далее наступает снижение концентрации глюкозы в крови, что отражает гликогенообразовательную функцию печени.

При применении  $CCl_4$  показатели гликемической кривой составили: до введения глюкозы  $3,13 \pm 0,291$  ( $P < 0,05$ ) в сравнении со здоровыми животными, через 30 минут -  $9,47 \pm 0,391$  ( $P < 0,05$ ), через 60 минут -  $7,37 \pm 0,233$  ( $P < 0,05$ ) и через 90 минут -  $4,33 \pm 0,088$  ( $P > 0,05$ ) ммоль/л, а при применении антибиотика соответственно -  $3,87 \pm 0,040$  ( $P < 0,05$ ),  $6,84 \pm 0,116$  ( $P < 0,05$ ),  $4,04 \pm 0,257$  ( $P > 0,05$ ),  $4,09 \pm 0,108$  ( $P > 0,05$ ) ммоль/л.

У поросят в клинический период болезни, вызванной четыреххлористым углеродом, гликемическая кривая поднимается от более низкого уровня глюкозы, превышает на 18,4 % таковой у здоровых животных к 30 минуте. Таким образом, всасывание моносахаридов из тонкого кишечника у свиней с данной патологией, происходит гораздо быстрее, чем у здорового молодняка. Снижение же уровня глюкозы наступает медленно и к 60 минуте составляет 22,2 % от максимального, а к 90 минуте - 54,2 %, что свидетельствует о резком нарушении гликогенообразовательной функции печени.

У больных животных, которым применяли тилозин-50, исходный уровень глюкозы на 12,9% ниже, чем у здоровых, и подымается ниже на 11,5 % к 30 минуте. Поэтому скорость всасывания глюкозы существенно не отличается от показателей здоровых поросят. Скорость снижения концентрации сахара медленнее, чем у здоровых животных, что также говорит о нарушении гликогенообразовательной функции печени.

**Заключение.** Проведенные исследования и анализ гликемических кривых полученных у свиней при токсических поражениях печени свидетельствуют о нарушениях углеводной функции органа, а также позволяют достоверно судить о скорости всасывания моносахаридов в тонком кишечнике.

Список литературы 1. Емельянов В.В. Еюнальный глюкозо-толерантный тест у свиней // Ученые записки ВГАВМ. Материалы научно-практической конференции. - Витебск, 2000 - Т. 36, ч. 2. - С. 41-43. 2. Телепнев В.А. Дуоденальный тест на толерантность к глюкозе у свиней// Ученые записки Витебского ветеринарного института. - Мн.: Уралжай, 1975. - Т.28. - С 131-137. 3 Телепнев В.А., Курдео А.П. Гликемическая кривая при дуоденальном тесте на толерантность к глюкозе у свиней: Тез. докладов IX съезда Белорусского общества физиологов. - Минск, 1996. - С. 105.

УДК 636.5.084/087

**ЖАЛНЕРОВСКАЯ А.В.**, соискатель  
**ШАРЕЙКО Н.А.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
**РАЗУМОВСКИЙ Н.П.**, кандидат биологических наук, доцент  
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЕРМЕНТА «РАВАБИО» В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Птица хорошо переваривает белки, жиры, а также углеводы: крахмал, сахарозу и мальтозу. Другие же углеводы: пентозаны, гексозаны, пектиновые вещества, птица переваривает плохо, так как в ее пищеварительных соках отсутствуют

ферменты, гидролизующие эти вещества. Труднопереваримые углеводы затрудняют доступ пищеварительных ферментов к внутренним частям клеток и снижают использование питательных веществ кормов. Основным путем повышения использования труднопереваримых углеводов является использование кормовых ферментативных препаратов.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности использования ферментного препарата «Равабио» в кормлении цыплят-бройлеров. Для решения поставленной задачи на Витебской бройлерной фабрике был проведен научно-хозяйственный опыт с цыплятами-бройлерами кросса «Смена». Контрольная группа в количестве 25630 цыплят получала обычный комбикорм, а цыплятам опытной группы (в количестве 26000) в комбикорм дополнительно вводили препарат «Равабио» в количестве 50 граммов на тонну. В опыте были изучены переваримость питательных веществ, гематологические показатели крови и проведена оценка качества мяса. Для изучения переваримости питательных веществ было проведено 2 балансовых опыта в 15- и 42-дневном возрасте. По принципу аналогов было сформировано 2 группы цыплят по 5 голов в каждой. Контрольные и опытные бройлеры находились в одинаковых условиях содержания.

Почти по всем показателям переваримости была выше у цыплят опытной группы. Достоверная же разница отмечена в переваримости сухого вещества, клетчатки и минеральной части комбикорма. Можно отметить определенную тенденцию в повышении переваримости жира и органического вещества.

Гематологические показатели цыплят контрольной и опытной групп находились в пределах физиологической нормы. Мясо птицы, в рацион которой вводился фермент «Равабио», было доброкачественным и по биологической ценности не уступало мясу бройлеров контрольной группы.

Таким образом, введение фермента «Равабио» в количестве 50 граммов на тонну комбикорма способствует улучшению переваримости питательных веществ и не оказывает отрицательного влияния на качество мяса.

УДК 636.4.087.72/73: 612.

**ЖЕЛЕЗКО А.Ф.**, ассистент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

## **ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ ПУТЁМ УКРЕПЛЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ**

В возрастном аспекте у поросят, как и у других видов животных, отчётливо проявляются периоды спада естественных защитных сил организма, предрасполагающие к различным болезням незаразной и заразной этиологии. Известно, что более 30% всех потерь поросят от рождения до достижения товарной массы тела приходится на возраст от 2-х недель до 2-х месяцев. В настоящее время в свиноводстве для повышения сохранности поросят применяют ряд биологических стимуляторов с целью повышения естественных защитных функций их организма. Одним из таких является энтерофар (кишечная мука), полипептидный препарат, изготов-