

Полученные результаты свидетельствуют, что у 60-дневных свиней отмечалось снижение содержания эритроцитов, тромбоцитов, лизоцимной активности сыворотки крови, гематокрита, что необходимо учитывать при проведении диагностических и лечебно-профилактических мероприятий.

УДК 636.4:612.015.32

**САМСОНОВИЧ В.А.**, доцент

**МОТУЗКО Н.С.**, доцент

**КУДРЯВЦЕВА Е.Н.**, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

## **ОСОБЕННОСТИ УГЛЕВОДНОГО И ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У СВИНЕЙ ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ**

Тенденция к максимальному повышению продуктивности животных и получению наибольшей прибыли за счет внедрения промышленных систем производства часто приводит к метаболической переориентации организма и нарушениям обмена веществ. Эти нарушения являются причиной значительных прямых экономических потерь, снижают уровень продуктивности животных, их воспроизводительную способность, устойчивость организма к различным заболеваниям и, как следствие, снижают качество получаемой продукции.

Исследования проводились в ОАО «Агрокомбинат Восход» Могилевской области и в лаборатории кафедры нормальной и патологической физиологии УО ВГАВМ.

Объектом исследования были свиньи 30-, 60-, 80-, 105-, 130- и 180-дневного возраста. В крови определялось содержание глюкозы, молочной кислоты, общих липидов, триглицеридов и холестерина.

В результате проведенных исследований было установлено, что самые низкие значения содержания глюкозы в крови отмечались у животных 80- и 105-дневного возраста - в пределах  $3,45 \pm 0,20$  –  $3,44 \pm 0,27$  ммоль/л. В течение первых 80-ти дней жизни отмечалось постепенное увеличение количества молочной кислоты с наибольшим значением у 80-дневных свиней ( $10,96 \pm 1,04$  ммоль/л), но в дальнейшем ее уровень снижался, и к 180-му дню составил  $2,9 \pm 0,21$  ммоль/л.

Количество общих липидов в крови 30-дневных свиней составило  $4,23 \pm 0,12$  г/л, а к 60-дневному возрасту отмечалось их уменьшение на 44% ( $p < 0,01$ ) с последующим увеличением в ходе исследований.

Аналогично общим липидам изменялось и содержание триглицеридов, но к 180-дневному возрасту свиней отмечалось их снижение.

Уровень холестерина был самым низким у 60-дневных животных и составил  $1,46 \pm 0,09$  ммоль/л. С возрастом его содержание увеличивалось до максимального значения у 130-дневных свиней.

Анализируя полученные результаты, следует отметить, что у 60-дневных свиней отмечался низкий уровень глюкозы, общих липидов, триглицеридов и холестерина, что необходимо учитывать при интенсивных технологиях выращивания свиней.

УДК 619:579.842.11:615.37:636.5

**САНДУЛ А.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПОКАЗАТЕЛИ КИШЕЧНОГО БАКТЕРИОЦЕНОЗА ЦЫПЛЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ ПРЕБИОСА 600**

Статистика показывает, что птица больше всего страдает и гибнет от желудочно-кишечных болезней. В настоящее время ветеринарные специалисты республики для лечения и профилактики болезней желудочно-кишечного тракта и стимуляции роста и развития молодняка животных и птицы продолжают достаточно широко использовать химиопрепараты и антибиотики различных групп. В то же время широкое использование антибиотиков приводит к селекции антибиотикоустойчивых штаммов патогенных бактерий, что в конечном итоге в большинстве случаев заканчивается дисбактериозом [2, 5, 6]. В связи с этим актуальным является поиск абсолютно новых, альтернативных химиотерапевтическим препаратам экологически безвредных средств, отвечающих следующим требованиям: не оказывают побочного действия на организм; не накапливаются в мясе и яйцах; не вызывают привыкания со стороны патогенной микрофлоры; не загрязняют окружающую среду [1, 2, 3, 4].

Нормофлора, заселяя пищеварительный тракт птицы, вступает в тесные взаимоотношения с другими микроорганизмами и препятствуют избыточному размножению ряда бактерий, периодически поступающих в кишечник с кормом или относящихся к категории «сопутствующей микрофлоры» и способных вызывать развитие эндогенной инфекции при снижении резистентности организма [3, 4]. В этой связи при оценке эффективности препаратов, предложенных для коррекции микрофлоры, важна сравнительная характеристика количества разных представителей кишечного бактериоценоза и, на этой основе, выделение среди них доминирующей флоры. При этом изучение этих показателей в возрастной динамике дает более полное представление о становлении кишечного биоценоза у цыпленка.

Для опыта использовали суточных цыплят яичного кросса в количестве 60 голов, разделенных на 2 группы. Цыплята 1-ой группы получали основной рацион (ОР), согласно технологическому процессу, предусмотренному на птицефабрике. Птице 2-ой группы в дополнение к ОР задавали пребиос 600