

2. Медведский В.А. Индивидуальные домики-профилактории для выращивания телят на открытых площадках / В.А. Медведский, А.Н. Карташова. – Минск, 2004. – 15с.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ПЕЧЕНИ У ПОРОСЯТ ПРИ ОТЪЁМЕ

Петровский С. В., канд. вет. наук, Хлебус Н. К., магистр ветеринарии, Шестакова М.И., студентка (Витебская ГАВМ, Республика Беларусь)

Успешная работа свиноводческого комплекса - это высокая сохранность и продуктивность поросят-отъёмшей. Отъём поросят сопровождается изменением условий содержания, кормления, ухода, формированием новых групп и т.д. Это сопровождается перестройкой в организме метаболических процессов. Основным органом, регулирующим и координирующим различные виды обмена веществ, является печень. Поэтому отъём поросят неизбежно сказывается на её функциональном состоянии.

Целью нашей работы стало изучение динамики некоторых показателей белкового обмена и активности ферментов, характеризующих функции печени у поросят после отъёма.

Для этого было сформировано 2 группы клинически здоровых поросят-сосунов (возраст 30 дней) по 10 животных в каждой. Поросята 1-ой группы имели массу достаточную для передачи на участок доращивания (7-9 кг), а животные 2-ой группы имели массу меньше необходимой (4-6 кг) и помещались в пигбалий (санитарные станки). До отъёма и на 10-ые сутки после отъёма у всех поросят каждой группы была получена кровь, в которой определяли содержание общего белка (ОБ), альбумина, аспартат- и аланиламинотрансфераз (АсАт и АлАт). Статистическая обработка материалов исследования была проведена с использованием пакета программ Microsoft Excel.

Данные о динамике биохимических показателей крови, характеризующих белковый обмен и функциональное состояние печени поросят, представлены в таблице.

Как следует из данных таблицы, до отъёма значения биохимических показателей крови у поросят достоверно значимых различий не имели. Тем не менее, уровень ОБ и альбумина был выше в крови поросят 1-ой группы, а активность АлАт, наоборот, у поросят 2-ой группы.

К 10-ому дню у поросят 1-ой группы произошло снижение в крови содержания ОБ (на 9,0%). У поросят 2-ой группы уровень ОБ, наобо-

Динамика показателей крови, характеризующих белковый обмен и функциональное состояние печени поросят-отъёмышей

Период наблюдений	ОБ, г/л	Альбумин, г/л	АсАт, ИЕ/л	АлАт, ИЕ/л
До отъёма	1-ая группа			
	65,5±2,37	28,2±2,66	35,95±6,48 2	34,88±6,185
	2-ая группа			
	63,2±2,29	25,8±2,45	32,51±6,30 0	39,72±7,574
10-ые сутки после отъёма	1-ая группа			
	60,1±3,36	29,8±3,01	33,64±5,99 9	33,63±5,340
	2-ая группа			
	66,6±5,48* *	25,3±2,91* *	36,31±4,20 8	48,33±9,609* *

$p < 0,05$, ** - $p < 0,01$ по отношению к показателям 1-ой группы

рот, возрос (на 5,0%). Это увеличение происходило за счёт глобулиновых фракций, поскольку содержание альбумина в крови животных 2-ой группы практически не изменилось. У животных же 1-ой группы концентрация альбумина возросла на 5,7%. Альбумин-протеиновое соотношение в крови поросят 1-ой группы составило 50,0%, а во 2-ой только 38,2%. Выявленные изменения биохимического состава крови характеризуют гепатодепрессивный синдром (синдром гепатоцеллюлярной недостаточности). Данный синдром обуславливается снижением синтетической активности гепатоцитов.

К 10-ому дню жизни у поросят обеих групп были отмечены различия в активности трансаминаз. При этом активность данных ферментов находилась на более высоком уровне у поросят, имеющих низкую живую массу. И если разница в активности АсАт (7,9%) была недостоверной, то уровень активности АлАт у поросят 2-ой группы превышал уровень 1-ой на 43,7% ($p < 0,01$). Активность данных ферментов достаточно высока в гепатоцитах, поэтому даже незначительное их повреждение сопровождается выходом ферментов за пределы клеток и повышением их активности в крови. Развитие данного явления (синдрома цитолиза) свидетельствует о развитии в печени дистрофических или даже воспалительных процессов.

Таким образом, у поросят, имеющих низкую живую массу (постнатальная гипотрофия), в послеотъёмный период развиваются повреждения печени, выявляемые биохимическими тестами. Эти повреждения ведут к нарушениям функциональной активности печени, что негативно сказывается на состоянии здоровья поросят и их последующей продуктивности. Всё это требует разработки и проведения в доотъёмный период профилактических мероприятий направленных на недопущение развития дистрофических и воспалительных изменений в паренхиме печени. Данные мероприятия должны вписываться в технологию принятую на комплексе и включать как общие мероприятия, связанные с соблюдением правил отъёма, так и применение специфических гепатопротекторных препаратов и добавок.

МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН ГУСЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СУХОГО КОРМОВОГО ЖИРА

Полькина Д.А., аспирант,
Топурия Л.Ю., профессор (Оренбургский ГАУ)

Проблема интенсификации производства продукции птицеводства в настоящее время является одной из актуальнейших, поскольку она непосредственно связана с качеством питания человека. Кроме того, именно эта отрасль животноводства способна в кратчайшие сроки обеспечить отребительский рынок нашей страны недорогим диетическим птичьим мясом [1].

Большую перспективу имеет применение в птицеводстве биологически активных веществ и кормовых добавок, способствующих повышению продуктивности и нормализации обмена веществ у птицы. К таким веществам относится сухой пальмовый жир «Carotino CAF 100» (CAF 100 – код продукта). Препарат содержит 99% жира, 122 мг/кг каротиноидов, 303 мг/кг витамина Е, а также олеиновую, линолевую, линоленовую и др. кислоты. CAF 100 с успехом испытан при выращивании цыплят-бройлеров [2].

Цель наших исследований – изучить влияние CAF 100 на состояние минерального обмена гусят, выращиваемых на мясо.

Было создано 4 группы суточных гусят итальянской белой породы по 100 голов в каждой. Птицы контрольной группы кормовой жир не получала, гусятам первой опытной группы на всем протяжении выращивания до 63 дня в комбикорм вводили 2,0% CAF 100 от массы корма, молодняку второй опытной группы норму ввода жира увеличили до 3,0%, в третьей опытной группе количество CAF 100 составляло 4,0% от массы комбикорма.