

Однако выпасание животных на пастбищах, загрязненных личинками цистостомид, приводило к повторному заражению лошадей. Поэтому в период выпасания лошадей после каждой дегельминтизации необходимо проводить смену пастбищ с целью недопущения заражения животных личинками цистостомид.

УДК 636.52:678.094.3

ЛИСНАЯ Б.Б., канд. с.-х. наук,

СИРКО Я.М., канд. с.-х. наук,

КИСЦИВ В.О., канд.с.-х. наук,

ГАЛУЩАК Л.И., канд.с.-х. наук

Институт биологии животных НААН, г. Львов, Украина

ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ ГИДРОПЕРЕКИСЕЙ ЛИПИДОВ В ИССЛЕДУЕМЫХ ТКАНЯХ МОЛОДНЯКА КУР-НЕСУШЕК В ОНТОГЕНЕЗЕ

Всем известно, что липидам принадлежит важная роль в формировании механизмов адаптации организма к условиям окружающей среды. Значительное внимание уделяется исследованию обмена липидов и их фракций в различных органах и тканях птицы, поскольку липиды являются основным энергетическим субстратом и входят в состав клеточных структур. Изменения в соотношении отдельных классов липидов тесно связаны с ростом птицы и действием на организм стрессовых факторов, но в литературе недостаточно освещены данные об особенностях содержания липидов в организме птицы в онтогенезе.

В процессе онтогенетического развития птиц существуют так называемые критические периоды, которые характеризуются угнетением метаболических процессов в их организме, истощением резервов системы антиоксидантной защиты. Поэтому целью нашей работы было изучить уровень гидроперекисей липидов в исследованных тканях молодняка кур-несушек в критические периоды их роста и развития.

В результате проведенных исследований установлено, что содержание гидроперекисей липидов во всех исследуемых тканях цыплят было самым высоким в первые сутки их жизни, а затем в процессе роста снижалось до 60-суточного возраста. Высокое содержание продуктов пероксидации липидов у суточных цыплят обусловлено стрессом и адаптацией организма к новым условиям. Начиная с 90-суточного возраста, происходит значительный рост концентрации гидроперекисей липидов в тканях поджелудочной железы, грудных мышц и почках. Обратные изменения наблюдаются в тканях печени, а именно, уровень гидроперекисей липидов снижается с 90-суточного возраста до 120-суточного. В грудных мышцах концентрация гидроперекисей липидов в

90-суточном возрасте возрастает по сравнению с 60-суточным. Интересно, что именно в этот период в тканях печени цыплят возрастает уровень неэтерифицированных жирных кислот в 3,10 раза ($P < 0,01$).

Полученные нами данные свидетельствуют, что характер изменений концентрации гидроперекисей липидов имеет возрастные и органно-тканевые особенности.

УДК 619:615.322:616-092.19:636.2.053

ЛИТВИНЧУК К.Ю., преподаватель

УО «Пинский государственный аграрный технологический колледж»,
г. Пинск, Бресткая область, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭХИНАЦЕИ ПУРПУРНОЙ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ СТРЕССА У ТЕЛЯТ

Нарушения технологии выращивания телят в промышленных комплексах могут вызвать у животных стрессовые состояния. В связи с этим внедрение в практику современного скотоводства новых эффективных методов профилактики и борьбы со стрессом – актуальная научно-практическая задача.

Наиболее оптимальными препаратами с точки зрения безвредности и экологичности при длительном применении их животным являются растительные адаптогены.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности применения эхинацеи пурпурной для профилактики стресса при адаптации телят к холодному способу выращивания.

Опыты проводились на телятах 3-дневного возраста. Были сформированы две группы животных: опытная и контрольная. Первой опытной группе на протяжении 30 дней в смеси с молоком выпаивали настойку эхинацеи пурпурной в дозе 2 мл на одного теленка 3 раза в день, вторая группа являлась контрольной и препарат не получала.

Для оценки влияния препарата на организм телят-молочников проводились морфологические и биохимические исследования их крови. В начале опыта у обеих групп животных морфологические и биохимические показатели крови были ниже физиологических нормативов, характерных для данного возраста, что может быть обусловлено стрессом, связанным с отъемом телят от матери и переводом их в индивидуальные домики для холодного выращивания.

К 30-дневному возрасту в опытной группе отмечено увеличение резервной щелочности, кальция и фосфора по сравнению с контролем, что свидетельствует о позитивном влиянии испытуемого препарата на обмен веществ. Также отмечено увеличение уровня иммуноглобулинов у опытных телят в сравнении с контролем. Среднесуточный прирост живой