

двумя слоями марли, расположенную поверх металлического основания, на которую помещали почвенные субстраты на 2-3 дня. Содержание клещей осуществляется в полевых условиях, близких к естественным, что позволяет избежать появления плесени, оказывающей губительное воздействие на клещей. Нет необходимости в поливе для поддержаний определенного уровня влажности, в режимах вынужденной аэрации субстрата, а также создании рельефности почвы. Данный способ является менее трудоемким, а также позволяет накапливать большое количество панцирных клещей и их преимагинальных стадий, обеспечить сохранность и жизнеспособность извлеченных и зараженных клещей на протяжении 1-2 лет.

УДК 636.52:577.115.16

КИСЦИВ В.О., канд. с.-х. наук,

ЛИСНАЯ Б.Б., канд. с.-х. наук,

СИРКО Я.Н., канд. с.-х. наук,

ГАЛУЩАК Л.И., канд. с.-х. наук,

КЫРЫЛИВ Б.Я., канд. с.-х. наук

Институт биологии животных НААН, г. Львов, Украина

ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН У ЦЫПЛЯТ В РАННЕМ ПОСТЭМБРИОГЕНЕЗЕ

Изучение закономерностей липидного обмена и его регуляции у птиц в ходе индивидуального развития представляет интерес в связи с поиском путей влияния на их рост, развитие, функциональное состояние организма, усвоение питательных веществ корма, продуктивность и качество полученной продукции.

Опыт проведен на цыплятах кросса "Хайсекс Коричневый" начиная с суточного до шестидневного возраста. Было сформировано промышленное стадо кур в количестве 10 тыс. голов.

Установлено, что наибольшее содержание общих липидов среди всех исследуемых тканей наблюдалось в тканях печени суточных цыплят ($10,04 \pm 0,12$ г%), а при достижении ими 6-суточного возраста снижалось в 2,2 раза ($p < 0,001$). В других исследованных тканях однодневных цыплят концентрация общих липидов была заметно ниже, в пределах 3,67-6,28 г%, незначительно снижаясь в 6-дневном возрасте.

Самый высокий уровень относительного содержания фосфолипидов у суточных цыплят наблюдался в поджелудочной железе. В тканях печени суточных цыплят содержание фосфолипидов было низким и составляло $14,40 \pm 0,55\%$ с последующим увеличением в 2,3 раза ($p < 0,001$) до 6-суточного возраста. Такая же картина наблюдалась и в грудных мышцах, где содержание фосфолипидов у цыплят 6-суточного возраста повышалось

в 1,46 раза по сравнению с суточными цыплятами. Высоким содержанием триацилглицеролов характеризовались липиды печени суточных цыплят. В тканях печени 6-суточных цыплят в сравнении с односуточными уровень триацилглицеролов был ниже в 3 раза ($p < 0,001$), а в мышцах – в 1,6 раза ($p < 0,001$). При этом в печени и грудных мышцах возрастал уровень моно- и диацилглицеролов соответственно в 1,9 ($p < 0,01$) и 1,7 раза ($p < 0,001$). В сравнении с другими тканями содержание незатерифицированных жирных кислот было самым низким в тканях печени, и колебалось от $6,88 \pm 0,42\%$ в суточном возрасте до $8,43 \pm 0,77\%$ в 6-суточном возрасте. Относительное содержание этерифицированного холестерина у 1-суточных цыплят было самым высоким в тканях поджелудочной железы – 27,94%, грудной мышце – 24,84% и низким в тканях печени – 22,57%, снижаясь до 6-суточного возраста цыплят на 5,82% ($p < 0,01$); 2,94% ($p < 0,05$) и 4,67% ($p < 0,01$), соответственно.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что в начальный период онтогенеза печень и мышечная ткань играют важную роль в липидном обмене.

УДК 633 2/4:615.

КОВГАНОВ В.Ф., ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПРИЕМЫ УЛУЧШЕНИЯ ВЫРОДИВШИХСЯ ЛУГОВЫХ ТРАВСТОЕВ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

В условиях Витебской области луговые угодья занимают 554,5 тыс. га, из них 133,3 тыс. га это естественные. Луга служат источником получения травяных кормов для животноводства и, учитывая животноводческую направленность сельского хозяйства страны, играют важную, незаменимую роль для производства летних и зимних кормов. Однако следует отметить, что в настоящее время из-за несовершенства видового состава травостоя и недостатка удобрений их продуктивность остается крайне низкой.

Государственной программой устойчивого развития села в республике на предстоящую пятилетку запланировано увеличение производства молока до 6000 кг в год. Осуществить данное мероприятие возможно только за счет создания надежной кормовой базы.

Поэтому целью наших исследований являлось установить, какой из приемов улучшения способствует повышению продуктивности старосеяных, выродившихся луговых травостоев.

Экспериментальные исследования проводились на разнотравно-злаковом травостое восьмого года жизни, состоящем из 75% злаков и 25%