

энзим выходит в просвет канальца и его активность в моче возрастает. Согласно наших исследований, активность ГГТ в моче не должна превышать 0,63 мккат/л. Важным показателем есть индекс активности ГГТ мочи к креатинину мочи (ГГТ/Кр), который может дать более широкое представление о нарушении паренхимы почек. Этот индекс, по нашим подсчетам, должен быть в пределах от 0 до 20,0.

Таким образом, проведенные исследования дают основания утверждать, что для выявления ренальной патологии, кроме показателей мочевины, креатинина и активности ГГТ, обязательным является определение их индексов.

УДК: 636.5.087.7:612.015.3

ЛИСНА Б.Б., аспирант

РАТЫЧ И.Б., доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник, членкор. УААН

Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА У ЭМБРИОНОВ И СУТОЧНЫХ ЦЫПЛЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОСТАВА РАЦИОНА РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА

Источник и уровень энергии в рационе кур, а также степень усвоения энергетических субстратов из его ингредиентов непосредственно влияют на выводимость яиц и жизнедеятельность потомства.

Поэтому мы исследовали изменения показателей углеводного обмена в ткани печени 15-, 19-суточных эмбрионов и суточных цыплят в зависимости от состава рациона. Опыты проводились на трех группах племенных кур-несушек кросса "Ломанн-браун". Птицу контрольной группы содержали на стандартном полнорационном комбикорме, согласно рекомендованных норм. Курам опытных групп скармливали ячменно-бобово-рапсовый комбикорм с добавками – DL-метионина (первая) и DL-метионина, сульфата натрия, йодистого калия (вторая). В ткани печени 15-, 19-суточных эмбрионов и суточных цыплят определяли концентрацию гликогена, глюкозы, пирувата, лактата.

Обнаружена определенная динамика изменений исследуемых показателей. Так, если в печени 15-суточных эмбрионов не выявлено межгрупповых различий содержания гликогена, то у 19-суточных – концентрация гликогена в печени опытных групп была выше, чем в контрольной на 16% и 24% соответственно. Следует отметить, что с 15-го до 19-го дня инкубации концентрация гликогена увеличивается во всех группах на 40%. Что, очевидно, связано с накоплением в пече-

ни эмбриона гликогена, как источника энергии, необходимого для активных движений зародыша во время проклева. У суточных цыплят концентрация гликогена снизилась на 10-28 мг/г в сравнении с 19-суточными эмбрионами. В это же время резко возрастала концентрация молочной кислоты, что может свидетельствовать о частичном расщеплении гликогена по анаэробному пути. Соотношение лактат/пируват в печени суточных цыплят составляло приблизительно 12, 19-суточных эмбрионов – 8, а 15-суточных – 10. Тенденция изменений содержания глюкозы в ткани печени эмбрионов всех групп носила одинаковый характер. В частности, установлено некоторое снижение концентрации глюкозы у 19-суточных эмбрионов, в сравнении с 15-суточными и последующее ее увеличение у суточных цыплят. Эти изменения были более выражены у эмбрионов и цыплят опытных групп.

Таким образом, изменения показателей углеводного обмена в печени эмбрионов и суточных цыплят свидетельствуют о том, что скормливание племенным курам ячменно-бобово-рапсовых комбикормов не оказывает отрицательного воздействия на развитие эмбрионов.

УДК 639. 3: 371: 575.

ЛОБОЙКО Ю.В., кандидат с.-х. наук, ассистент

Львовская национальная академия ветеринарной медицины им. С.З. Жицкого

ЭКОЛОГО – ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ КАРПА В РЫБНЫХ ПРУДАХ

Работа посвящена изучению изменений цитогенетических, гематологических и биохимических показателей соматических клеток органов и крови разных возрастных групп карпа под влиянием гидрохимических факторов водной среды, разработке и усовершенствованию на этой основе методов мониторинга водных экосистем и цитогенетических нарушений в организме карпа.

Установлено, что ухудшение гидрохимического режима в прудах привело к снижению митотической активности и коэффициента фаз в соматических клетках органов карпа. Существенная разница установлена также в количестве аномальных митозов у рыб в исследованных хозяйствах. У рыб в хозяйстве «Стрый» они встречались значительно чаще, чем у рыб в хозяйстве «Великий Любинь». У сеголеток карпа в хозяйстве «Стрый» их количество было больше в почках на 50%, селезенке – на 40%, кишечнике – на 44%, в жабрах – на 46%.