

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%.

Такие же различия выявлены в количестве аномальных митозов в однолеток карпа: в почках – на 77%, селезенке – на 77%, кишечнике – на 29% и жабрах – на 75%; у двухлеток – в почках – на 44,5%, селезенке – на 45,0%, кишечнике – на 43,4%, жабрах – на 45,0%.

При проведении хромосомного анализа соматических клеток почек карпа установлено, что кариотип $2n = 98-100$ хромосом. При этом отмечались незначительные колебания числа хромосом, наблюдались хромосомные абберации, однако в клетках почек рыб в хозяйстве «Стрый» их количество было выше: у сеголеток – на 33,3%, однолеток – на 27,3%, двухлеток – на 36,0%.

У разных возрастных групп карпа отмечались микроядра в эритроцитах крови. При ухудшении гидрохимического режима и с возрастом их количество возрастает, а именно, у сеголеток – на 17,1%, однолеток – на 5,1%, двухлеток – на 1,7%.

Ухудшение гидрохимического режима в прудах сопровождается повышением резистентности эритроцитов и показателя гематокрита и снижением обеспеченности гемоглобином крови рыб разных возрастных групп.

В условиях выращивания карпа в прудах в течение вегетационного периода установлена зависимость между соотношением белковых фракций и содержанием общего белка в сыворотке крови сеголеток, однолеток и двухлеток от экологических условий в прудах. В частности при ухудшении гидрохимического режима, выявлено снижение альбумино-глобулинового отношения в сыворотке крови рыб, при ухудшении экологических условий, что обусловлено большим содержанием α -, β -, γ -глобулиновых фракций.

УДК 636.

ЛЯХОВА Е.Н., ассистент

МАЗУР К.А., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРОСЯТ-СОСУНОВ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАЦИОН СОЕДИНЕНИЙ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

Кровь канн жидкая ткань организма принимает непосредственное участие в метаболизме белков, в энергетическом обмене, поэтому она функционально связана с энергией роста, продуктивными и племенными качествами животных. Состав крови зависит от полноценности кормления и, в частности, от уровня биогенных микроэлементов в комбикормах.