У 19-дневных эмбрионов контрольной группы ЛАСК находилась на относительно высоком уровне – 44,1±2,56 %, а к суточному возрасту ЛАСК снизилась в 2,3 раза ($p<0,001$).

Заключение. В первые дни жизни у цыплят гематологические показатели и ЛАСК снижаются, так как они подвергаются стрессу в связи с тем, что переходят в новую среду обитания.

УДК 637.12.04

ПАВЛОВА Т.В., кандидат биологических наук, доцент
КУРЕПИН А.А., студент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

ОСОБЕННОСТИ ЖИРОВОГО СОСТАВА МОЛОКА КОРОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ В РУП «УЧХОЗ БГСХА»

Состояние жира в молоке во многом обуславливает технологические свойства последнего. При изготовлении сливок, сметаны и масла коровьего наблюдается более высокий выход продукта, если в исходном сырье высокая массовая доля жира и крупные жировые шарики. Из молока, содержащего мелкие жировые шарики, лучше изготавливать цельномолочную продукцию. Размер и количество жировых шариков в молоке в большей степени обусловлено генотипом животного. Сведения о состоянии жировой фракции молока коров белорусской черно-пестрой породы разной линейной принадлежности в литературе отсутствуют.

В этой связи мы изучили особенности жирового состава молока коров белорусской черно-пестрой породы разных генотипов. Опыт проведен в РУП «Учхоз БГСХА». Сформировано три группы полновозрастных коров, принадлежащих к разным линиям белорусской черно-пестрой породы: Старбука 352790-Кляйтуса 502797 (n=52), Валериана 502383-Блекстера 502870 (n=41), Белла 502528-Маяка 2390 (n=42). С использованием общепринятых методик у всех животных в молоке определена массовая доля жира, диаметр и количество жировых шариков.

Установлено, что молоко животных изученных генотипов является хорошим сырьем для изготовления жировых молочных продуктов. Наибольшей жирномолочностью отличаются коровы линии Старбука-Кляйтуса (3,88±0,05%), животные линий Валериана-Блекстера и Белла-Маяка имели массовую долю жира в молоке (3,72 ±0,10%) и (3,70 ±0,10%) соответственно. Изменчивость по данному признаку низкая (3,5 – 7%).

Диаметр жировых шариков варьировал незначительно и в

среднем составил 9,6 мкм. Наиболее крупные жировые шарики обнаружены в молоке коров линии Белла-Маяка (10,58±0,54 мкм). Для данного признака отмечена более высокая изменчивость (11,49 – 16,58%).

Среднее количество жировых шариков в молоке подопытных животных составило 3,1 млрд/мл. Максимальное количество их обнаружено в молоке коров линии Белла-Маяка (3,8±0,5 млрд/мл), минимальное – Старбука-Кляйтуса (2,6±0,3 млрд/мл). Для этого признака характерна самая высокая изменчивость (31,1-37,1%).

Выявлена незначительная положительная связь между массовой долей жира в молоке и диаметром жировых шариков (r=0,07), а также количеством жировых шариков (r=0,09). Между диаметром и количеством жировых шариков обнаружена слабая отрицательная связь (r=-0,15). Следовательно, при селекции на повышение жирномолочности необходимо учитывать также количество и диаметр жировых шариков.

УДК: 636.5.087.7:577.15

ПАСИЧНА Ю.Я., аспирант
СТОЯНОВСКИЙ В.Г., доктор вет. наук, ведущий научн. сотрудник
Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

ГИДРОЛАЗЫ ТКАНЕЙ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ КУР-НЕСУШЕК ПРИ СКАРМЛИВАНИИ КОМБИКОРМОВ РАЗНОГО СОСТАВА

Уровень усвоения питательных веществ рациона в значительной степени определяется функционированием ферментных систем гидролиза в тонком отделе кишечника.

В опытах на 3 группах кур-несушек кросса "Ломанн браун" 310-дневного возраста исследовали активность протеиназ, дипептидаз, липаз и амилаз в содержимом и слизистой оболочке 12-перстной кишки, а также поджелудочной железе при скармливании стандартного (контрольная группа), ячменно-бобового (I опытная группа) и ячменно-бобово-рапсового (II опытная группа) комбикормов.

Сравнивая активность исследуемых ферментов в гомогенатах поджелудочной железы, слизистой и содержимого 12-перстной кишки кур нами установлено, что в гомогенате слизистой самой высокой была активность дипептидаз (по сравнению с другими исследуемыми тканями), поджелудочной железе – липолитическая активность, содержимом – протеиназная активность, и не установлено существенных различий в активности амилазы. Состав рациона существенным