

0,0127 мМоль/л.

Таким образом, введение в рацион молодняка крупного рогатого скота новой кормовой добавки оказало положительное влияние на переваримость питательных веществ рациона и гематологические показатели крови опытных бычков.

УДК 636.5-053.2:612.017.1

ОСТРОВСКИЙ А.В., кандидат биологических наук, доцент

РЫЖИЙ И.А., студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ 19-ТИ ДНЕВНЫХ ЭМБРИОНОВ И СУТОЧНЫХ ЦЫПЛЯТ КРОССА «БЕЛАРУСЬ-9»

Естественная, или физиологическая резистентность организма является общебиологическим свойством животных и птиц. От ее уровня зависит устойчивость организма к воздействию различных неблагоприятных факторов внешней и внутренней среды. Естественная резистентность цыплят по мере их роста и развития меняется, и во многом зависит от возрастных особенностей.

Исследования были проведены в научной лаборатории кафедры нормальной и патологической физиологии (УО ВГАВМ). Материал для исследования от эмбрионов и цыплят получали путем декапирования. Кровь стабилизировали гепарином (2,0 – 2,5 ЕД/мл). Сыворотку получали после свертывания крови при 38С° центрифугированием при 3000 об/мин в течение 10 мин.

Количество гемоглобина в крови определяли с помощью гемометра Сали. Количество эритроцитов и лейкоцитов - в камере Горяева. Лизоцимную активность сыворотки крови определяли методом Дорофейчука с использованием культуры *Ms. Lysodeiticyc*.

Исследования проводились на 19-дневных эмбрионах и суточных цыплятах. В результате проведенных исследований установлено, что у 19-дневных эмбрионов, полученных от кур кросса «Беларусь-9» количество эритроцитов и гемоглобина было равно $1,97 \pm 0,05 \times 10^{12}/л$ и $63,5 \pm 0,05$ г/л. В однодневном возрасте, по сравнению с эмбрионами, количество эритроцитов не изменялось, а гемоглобина – снизилось на 18,9 % ($p < 0,01$).

В ходе эксперимента в крови цыплят было определено содержание лейкоцитов. Так, в крови у 19-дневных эмбрионов количество лейкоцитов было $25,0 \pm 1,29 \times 10^9/л$, а к суточному возрасту снизилось до $15,75 \pm 1,31 \times 10^9/л$ ($p < 0,01$).

У 19-дневных эмбрионов контрольной группы ЛАСК находилась на относительно высоком уровне – $44,1 \pm 2,56$ %, 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 ($3,88 \pm 0,05\%$), животные линий Валериана-Блекстера и Белла-Маяка имели массовую долю жира в молоке ($3,72 \pm 0,10\%$) и ($3,70 \pm 0,10\%$) соответственно. Изменчивость по данному признаку низкая ($3,5 - 7\%$).

Диаметр жировых шариков варьировал незначительно и в