

поступление сточных вод из городов. И хотя статистика показывает, что в последние годы качественный состав вод некоторых рек стал улучшаться (уменьшается содержание соединений азота, нефтепродуктов), оснований для оптимизма пока нет. Такое видимое «улучшение» следует расценивать, в первую очередь, как следствие повсеместного спада промышленного производства. В тоже время, в наиболее эксплуатируемых транспортных водных артериях состояние воды не улучшается.

Серьезные экологические нарушения связаны с деятельностью животноводческих комплексов, где технологии основаны на бесподстилочном выхаживании животных и смыве нечистот водой. Многие комплексы размещены в близости от водотоков, что приводит к загрязнению водной системы.

Многие крупные и средние реки по комплексной оценке отнесены к классу загрязненных. Наиболее загрязненной на территории республики является река Свислочь ниже г. Минска (ниже выпуска сточных вод Минской станции аэрации). По данным Госкомэкологии, в реку в 1992 г. ежедневно сбрасывалось 705 тыс.м<sup>3</sup> сточных вод.

Таким образом, экологическая защита водных ресурсов в Беларуси является актуальной задачей для всех жителей Республики.

УДК 636.5:612.017.11/.12

**МЕТЬКО Д.В.**, студент

**СОРОКОВИК Д.Д.**, студент

**ОСТРОВСКИЙ А.В.**, кандидат биологических наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У 19-ДНЕВНЫХ ЭМБРИОНОВ И СУТОЧНЫХ ЦЫПЛЯТ**

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 [1, 2].

Исследования были проведены в научной лаборатории кафедры нормальной и патологической физиологии (ВГАВМ). Материал для исследования от эмбрионов и цыплят получали путем декапитирования. Кровь стабилизировали гепарином (2,0 – 2,5 ЕД/мл). Сыво-

ротку получали после свертывания крови при 38°C центрифугированием при 3000 об/мин в течение 10 мин. Количество эритроцитов, лейкоцитов и гемоглобина в крови определяли по общепринятой методике. Лизоцимную активность сыворотки крови определяли методом Дорофейчука, с использованием культуры *Ms. Lysodeiticys*. 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  $1,97 \pm 0,05 \times 10^{12}/л$  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  $15,75 \pm 1,31 \times 10^9/л$ , к суточному возрасту количество лейкоцитов увеличилось до  $25,0 \pm 1,29 \times 10^9/л$  ( $p < 0,01$ ). У 19-дневных эмбрионов 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 снижаются, так как они подвергаются стрессу, вызванному переходом в новую среду обитания.

*Список литературы.* 1. Горлов Н.Ф. *Определение естественной резистентности у животных // Ветеринария.* - 1987. - № 10. - С.33. 2. Болотников И.А., Соловьев Ю.В. *Гематология птиц.* – Л.: Наука, 1980.- С. 35-39.

УДК 619:616.995.132:636.2

**МИРОНЕНКО В.М.**, кандидат ветеринарных наук, ассистент

**ХРЕБТОВ Ю.Л.**, студент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ТЕРАПИЯ КАПИЛЛЯРИОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Капилляриоз крупного рогатого скота – малоизученное нематодозное заболевание, сведения о котором во всем мире исчерпываются единичными публикациями. В Беларуси впервые о паразитирова-