

соответственно 5,0 и 35,0 тыс. Как у коров, так и у телок количество сперматозоидов в верхушках рогов матки с течением времени уменьшалось. При извлечении через 18 часов количество извлеченных сперматозоидов составило 27,1 тыс. и 48,0 тыс. соответственно, при извлечении через 24 часа соответственно – 20,1 тыс. и 16,0 тыс. После осеменения в начале охоты в рогах матки содержалось меньше сперматозоидов – 25,0 тыс., чем после осеменения в конце охоты – 37,0 тыс. - при извлечении через 18 ч. Такая же тенденция сохранилась и при извлечении через 24 ч – 12,0 тыс. и 23,0 тыс. соответственно.

Существенное влияние срок осеменения в течение охоты оказал на выживаемость сперматозоидов. Через 18 ч и 24 ч после осеменения в начале охоты подвижных сперматозоидов не было обнаружено. В случаях осеменения в конце охоты подвижные сперматозоиды обнаруживались через 24 ч у 33,3%, а через 18 ч – соответственно у 83,0%. Влияние времени осеменения в течение охоты на накопление и выживаемость сперматозоидов в матке животных мы связываем с эндокринными изменениями.

УДК 895.617.1.087.7:577.16.591.11

ГУНЧАК А.В., канд. биол. наук

СТОЯНОВСКАЯ Г.М., канд. биол. наук, научный сотрудник

ГАЛУЩАК Л.И., аспирант

Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПЕРЕПЕЛОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ЖИРА И ВИТАМИНА Е В РАЦИОНЕ

Исследовали влияние различных уровней подсолнечного масла и витамина Е в кукурузно-бобовом рационе на содержание гемоглобина, гематокрит, морфологический состав крови и резистентность эритроцитов японских перепелов. Опыт проведен на двух группах самок японских перепелов по 80 голов в группе, начиная с 35-суточного возраста на протяжении всего продуктивного цикла. Птица контрольной группы получала кукурузно-бобовый комбикорм, содержащий 20 тыс. ИЕ витамина Е и 3 % (от массы корма) подсолнечного масла, а опытной — комбикорм такого же состава, но содержание витамина Е увеличивали до 40 тыс. ИЕ, подсолнечного масла – до 4,5 %.

Установлено, что при дополнительном включении в кукурузно-бобовый комбикорм перепелов 1,5 % подсолнечного масла и 20 тыс. ИЕ витамина Е повышается гематокритное число и концентрация гемоглобина крови. Существенных различий количества эритроцитов и лейкоцитов в крови перепелов, получавших разные уровни жира и витамина Е, не выявлено. Следует отметить, что гематологические показатели крови японских перепелов находились в пределах физиологической нормы.

При определении осмотической резистентности эритроцитов перепёлок с использованием 1 % раствора хлорида натрия, а также стойкости эритроцитов за титгеомолизом с 0,1 % раствором лимонной кислоты в солефосфатном буфере установлено снижение резистентности у перепелов опытной группы, что может указывать на повышение стабильности клеточной мембраны эритроцитов при увеличении содержания витамина Е в рационе.

В результате подсчета количества отдельных форм лейкоцитов у перепелов контрольной и опытной групп не обнаружили достоверных различий. Отмечали незначительные колебания (от 1 до 1,5 %) в содержании эозинофилов и моноцитов перепелов, получавших разные уровни жира и витамина Е.

Учитывая вышеизложенное, а также то, что дополнительное введение в рацион японских перепелов подсолнечного масла и витамина Е вызывало повышение их продуктивности на 6,6 %, можно сделать заключение о целесообразности увеличения уровня жира вместе с витамином Е в кукурузно-бобовом рационе для перепелов.

УДК 15.9.922.1

ГУРОВ В.А., магистрант

Научный руководитель: **КУЗНЕЦОВА М.В.**, старший преподаватель
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РОЛЬ ПЕДАГОГИКИ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

В XXI веке, по мнению ученых, человечество осознает значительные изменения социальных условий своего существования, истощаемость мировых природных и энергетических ресурсов, нарушение экологического равновесия. Достаточно аргументированной является