

рыночных цен и государственного регулирования, о чем свидетельствует повышение закупочных цен, в частности, на молоко, согласно решению Совета Министров от 01.09.2007 №1058.

В 2006 году бюджетные ассигнования в агропромышленный комплекс Беларуси достигли 3414,0 млрд. рублей. Благодаря такой целенаправленной поддержке государства укрепляется материально-техническая база сельскохозяйственных предприятий, повышается качество жизни населения, привлекательность аграрного труда и сельского образа жизни.

УДК 636.22/.28.082.453.53

**ГУМИНСКАЯ Е.Ю.**, канд. с.х. наук, преподаватель  
УО «Речицкий государственный аграрный колледж»

## **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛА И ВЫЖИВАЕМОСТИ СПЕРМАТОЗОИДОВ В МАТКЕ КОРОВ**

Большую роль в совершенствовании метода искусственного осеменения сыграло выяснение механизма передвижения сперматозоидов и длительности сохранения жизнеспособности их в половых путях самок.

Цель исследований: разработать способ определения числа и выживаемости сперматозоидов у коров и телок. Задачи исследования: выяснить влияние времени осеменения на накопление и выживаемость сперматозоидов в верхушках рогов матки коров и телок.

Методика исследований. Эксперименты проведены на фермах СПК «Овсянка» Горецкого района на 35 коровах и телках черно-пестрой породы. Всего выполнено 88 процедур извлечения. Процедуру извлечения сперматозоидов выполняли при помощи двухканального катетера Фоллея. Вводили его в верхушку рога матки так, чтобы баллончик размещался на расстоянии 10-15 см от начала яйцевода. Для промывания этого сегмента матки использовали среду Дюльбекко в объеме 10 мл. Извлекали сперматозоиды спустя 18 и 24 ч после осеменения. После промывания измеряли объем полученной жидкости, определяли в ней концентрацию сперматозоидов и наличие подвижных клеток.

У коров минимальное количество извлеченных сперматозоидов через 18 ч составило 1,5 тыс. и максимальное – 50 тыс., а через 24 ч –

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 %.