

УДК 636.4+636:612.11/12+638.121.3

**МЕЛОЯН Г.М.**, студент

Научный руководитель **ЗДОРОВЬЕВА Е.В.**, канд. биол. наук, доцент  
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет»,  
г. Пенза, Российская Федерация

## **ВЛИЯНИЕ ТРУТНЕВОГО РАСПЛОДА НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

Для повышения продуктивных и репродуктивных качеств животных в настоящее время актуальным становится вопрос разработки и внедрения в практику животноводства биологических стимуляторов и кормовых добавок. Перспективным в данном случае может быть использование трутневого расплода - продукта пчеловодства - в качестве кормовой добавки для свиней.

Цель данной работы заключалась в изучении физиолого-биохимического статуса организма молодняка свиней при включении трутневого расплода в рацион их кормления.

Для решения поставленных задач в условиях вивария ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ был проведен эксперимент на свинках помесей первого поколения, полученных путем скрещивания крупной белой породы и дюрка. В 47- суточном возрасте были сформированы две группы поросят по принципу пар аналогов по 10 голов в каждой. Контрольная группа получала основной рацион. В рацион опытной группы включали концентрат трутневого расплода в дозе 25 мг сухого вещества на 1 кг комбикорма.

В результате включения в рацион молодняка свиней трутневого расплода было установлено, что гематологические показатели находились в пределах физиологической нормы.

Уровень гемоглобина в крови в начале эксперимента составил  $121 \pm 5,11$  г/л в контрольной группе и  $119 \pm 4,54$  г/л в опытной группе. В конце эксперимента концентрация гемоглобина в крови свинок опытной группы превышала на 4% аналогичный показатель в контрольной группе.

Учитывая тот факт, что интенсивность окислительных процессов тесно связана с концентрацией гемоглобина, данные, полученные в ходе проведения эксперимента, позволяют предположить, что скорость обменных процессов в организме свинок, в рацион которых включали трутневый расплод, была выше по сравнению с животными контрольной группы. Стоит отметить, что в начале эксперимента в опытной группе уровень лейкоцитов, эритроцитов, тромбоцитов и гемоглобина ниже по сравнению с контрольной группой (различия недостоверны). Однако в конце эксперимента уровень лейкоцитов в опытной группе на 9,5% выше, чем у контрольной группы. В связи с этим можно предположить, что трутневый расплод обладает стимулирующим действием на кроветворную функцию костного мозга.