ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА БИОР НА ДИНАМИКУ ГЛЮКОЗЫ В СЫВОРОТКЕ КРОВИ У ВЗРОСЛЫХ ПЕРЕПЕЛОВ НА ОТКОРМЕ

Павличенко Наталья

Государственный Аграрный Университет Молдовы

miketova@mail.ru

<https://doi.org/10.53937/9789975315975.20>

В последнее время выращивание перепелов становится не только занятием для любителей экзотических птиц, но и официальной деятельностью экономических агентов. Это объясняется в первую очередь скороспелостью, коротким сроком инкубации, высокой яйценоскостью и главное диетическими и терапевтическими свойствами яиц и мяса перепелов [Лисунова Л.И., Токарев В.С., 2010]. Для нормализации физиолого-метаболических процессов, аттенуации негативных последствий, воздействия стресс-факторов на организм животных, прибегают к различным медикаментозным средствам, которые не всегда являются безопасными для животных, человека и окружающей среды [Macari V., Putin V., Rudic V. ş.a., 2014, Фионин Н. В., 2007]. Поэтому актуален вопрос разработки новых безопасных биологически активных средств, при этом приоритет имеют натуральные препараты, особенно растительного происхождения [Rudic V., 2007, Nickolova M., Penkov D., 2010, Macari V., Putin V., Rudic V. ş.a., 2014]. Важно отметить, что в Р. Молдова академиком В. Рудик биотехнологическими методами из *Spirulina platensis* был разработан препарат БиоР, который всесторонне отвечает современным требованиям, предъявляемым к медикаментозным средствам [Rudic V., 2007].

Поэтому, изучение воздействия препарата БиоР на организм взрослых перепелов на откорме является актуальным и своевременным. В данной работе рассматривается вопрос о влиянии данного препарата на динамику глюкозы в сыворотке крови у перепелов, обработанных различными дозами БиоР. Одновременно, преследовалась цель выявления оптимальной дозы данного препарата для перепелов на рекондиционировании или откорме.

В данном эксперименте было задействовано 200 взрослых перепелов, разделенных на 5 групп по 40 голов в каждой. Птицам из эксперименталь-

ных групп I-IV вводился внутримышечно препарат БиоР два раза: в начале опыта и второй раз на 7-10 день после первого введения в дозах 0,25, 0,5, 1,0 и 1,5 мл/гол. Контрольной же группе вводился внутримышечно 0,9% раствор NaCl в дозе 0,5 мл/гол.

На протяжении всего опытного периода птицы были под постоянным мониторингом, а условия содержания, кормления, поения и микроклимат были идентичными. В начале и на протяжении опыта у перепелов определяли температуру тела и дыхательные движения в минуту, а для лабораторного анализа в начале опыта у 5 голов выборочно из всего поголовья птиц, взяли пробы крови. В последующем на протяжении эксперимента дважды была взята кровь у 5 голов из каждой группы для гематологических и биохимических исследований.

Установлено, что на протяжении всего эксперимента (около 40 дней) не было выявлено отрицательных реакций как на уровне целого организма, так и на месте введения данного препарата. При этом у перепелов из экспериментальных групп были выявлены более низкие показатели температуры тела, которая в конце опыта была на 0,22-0,44°C ниже, чем у перепелов из контрольной группы. Эти результаты могут быть признаны положительными и по всей вероятности указывают на антистрессовые и адаптативные свойства препарата БиоР.

В результате установлено, что введение препарата БиоР перепелам в целом оказало положительное влияние на маркерный показатель углеводного обмена – глюкоза, которая в сыворотке крови перепелов была выше по сравнению с контролем на протяжении всего эксперимента. Применение препарата БиоР позволило сохранить этот показатель в 3-х опытных группах на уровне фона или выше, установленного до начала опыта, тогда как в контроле, глюкоза снизилось на 6,0% по сравнению с первоначальными данными. В конце эксперимента уровень глюкозы в крови снизился во всех группах. При этом в контрольной группе снизился в 1,6 раза, ($p < 0,01$) по отношению к первому исследованию. На этом этапе исследований уровень глюкозы во всех опытных группах был на 11,3-34,9% выше, чем в контрольной группе, что может считаться положительным явлением, и по всей вероятности указывает на усиление обменных процессов в организме животных, на что утилизируется часть глюкозы.

В заключении можно констатировать, что препарат БиоР способствует улучшению общего состояния организма перепелов и в частности проявляет положительное влияние на углеводный обмен.