

ВОЛКОВА Е.М., магистрант кафедры частного животноводства
Научный руководитель: **ЛИННИК Л.М.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ОЦЕНКА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЫВОРОТКИ КРОВИ У ГЕРЕФОРД × ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ ПОМЕСНЫХ ТЕЛЯТ

В настоящее время важнейшей задачей сельскохозяйственной биохимии является разработка объективных и широкодоступных методов оценки и предсказания продуктивных качеств животных, состояния их здоровья, обеспеченности питательными веществами с помощью метаболических тестов. В качестве исследуемого материала при такой оценке лучше всего использовать кровь.

Научные исследования выполнялись в соответствии с программой «Развития мясного скотоводства в Витебской области» в ЗАО «Липовцы» Витебского района.

Исходя из этого, нами были изучены гематологические и биохимические показатели сыворотки крови у подопытных животных. Для опыта сформировали три группы телят по 15 голов в каждой: 1 группа – чистопородные черно-пестрые бычки; 2 группа – герефорд × черно-пестрые бычки II поколения; 3 группа – герефорд × черно-пестрые телочки II поколения. Для подопытных животных созданы одинаковые условия кормления и содержания.

В результате проведенных исследований установлено, что в крови телят герефордской породы бычков и телочек содержание лейкоцитов было выше соответственно на 26,6-31,5%, содержание гемоглобина – на 7,1-9,8 и эритроцитов – 5,6-16,8%, чем у черно-пестрых. Это свидетельствует о высокой интенсивности обменных процессов, протекающих в их организме, которые способствуют лучшему превращению энергии корма в прирост живой массы и накоплению питательных веществ в организме. Также в сыворотке крови помесных животных альбумина оказалось больше на 0,9-3,1%, что свидетельствует о хорошей способности связывать многие ядовитые вещества, то есть альбумин обладает антиоксической функцией. Более высокое содержание лейкоцитов и альбуминов у них свидетельствует о выраженной защитной реакции организма на действие природно-климатических факторов.

Анализ полученного материала по гематологическим показателям сыворотки крови позволяет сказать, что герефорд × черно-пестрые помесные телята обладают высокой скоростью роста, что характерно для мясных животных и адаптируются к условиям существования в Витебской области.

УДК 638.157

ВОРОБЬЕВА И. Ю., студентка 5 курса ФВМ
ПАРАЖИНСКАЯ А.В., студентка 5 курса ФВМ
НИКОЛАЕНКО М.Ф., ассистент кафедры болезней мелких животных и птиц,
ЗАХАРЧЕНКО И.П., ассистент кафедры паразитологии,
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕРАПИИ ВАРРООЗА ПЧЕЛ

Варрооз - чрезвычайно опасная инвазионная болезнь рабочих пчел, трутней, маток, а также и расплода. Заболевание имеет широкое распространение, в том числе и на пасеках Республики Беларусь.

В настоящее время для борьбы с варроозом пчел используется много различных препаратов, относящихся к разным химическим группам. Однако не всегда лекарственные препараты, используемые для обработки пчелосемей, могут приостановить распространение заболевания. Причина в том, что при длительном применении препаратов появляются устойчивые формы возбудителя. В связи с этим актуальной является разработка и применение новых более эффективных препаратов для борьбы с варроозом.

Целью наших исследований явилось изучение противоклещевой эффективности различных препаратов (порошка красного стручкового перца и семян укропа, муравьиной кислоты и Бипина-Т) на пчелосемьях в условиях пасеки ЗАО «Ольговское» в период 2007-2008 г.г.

Объектом исследований являлись пчелиные семьи, зараженные клещом *Varroa destructor*. Для проведения опыта, в начале июня, были сформированы четыре группы, по пять безрасплодных пчелиных семей с одинаковой степенью заклещеванности.

Первую группу пчелосемей обрабатывали препаратом «Бипин-Т», который применяли первый раз сразу после окончания медосбора и