

ТИМОФЕЕВА Ю.А., студентка

Научный руководитель **ЖОЛНЕРОВИЧ З.М.**, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ РАТЕИДА НА ПОКАЗАТЕЛИ УГЛЕВОДНОГО И ЛИПИДНОГО ОБМЕНОВ У ТЕЛЯТ

Среди паразитарных заболеваний сельскохозяйственных животных болезни, вызываемые эктопаразитами, занимают значительное место. В настоящее время все больше внимания уделяется разработке и применению в качестве инсектоакарицидных средств препаратам на основе синтетических пиретроидов. Новые инсектоакарицидные препараты должны быть высокоэффективными, малотоксичными, доступными для массового использования. Одним из таких препаратов является ратеид, который в качестве действующих веществ содержит циперметрин и хлорфенвинфос. Ратеид является инсектоакарицидным средством кишечного-контактного действия. Изучение токсичности препарата показало, что он относится к умеренно токсичным средствам для теплокровных животных. Однако нередко в процессе применения новых препаратов проявляется их негативное влияние на животных и человека. Поэтому считаем необходимым изучение влияния препарата на различные показатели обменных процессов в организме животных.

Целью наших исследований явилось изучение влияния ратеида на показатели углеводного и липидного обменов у телят.

Экспериментальные исследования проводили на телятах 2-3-месячного возраста, больных бовиколезом. Животных разделили на 2 группы: подопытную и контрольную. Животных подопытной группы обрабатывали дважды с интервалом 10 дней рабочей эмульсией ратеида (1:1000) в количестве 1 литр на животное. Пробы крови брали у телят до обработки, через 1, 3, 5, 7, 10, 15 суток после обработки. О влиянии ратеида на углеводный обмен судили по содержанию в крови глюкозы. Из показателей липидного обмена определяли содержание холестерина и общих липидов.

Обработка телят ратеидом в терапевтической концентрации не оказывала выраженного воздействия на показатели углеводного и липидного обменов. На протяжении опыта содержание глюкозы несколько увеличилось с 5 по 15 день эксперимента, хотя разница была не достоверна. Содержание общих липидов и холестерина в

период исследования колебалось незначительно в пределах физиологической нормы.

Таким образом, проведенные исследования показали, что ратеид в терапевтической концентрации не оказывает существенного влияния на показатели углеводного и липидного обмена веществ у телят.

УДК 633.2/4

ТЮЛИКОВ А.В., преподаватель
УО "Климовичский государственный аграрный колледж"

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДОЛЬНОЙ РАВНОМЕРНОСТИ ВЫСЕВА СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ СЕЯЛКАМИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕМ ПНЕВМОТРАНСПОРТИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ

Повысить продольную равномерность высева зерновых и других с/х культур пневматических сеялок типа СПУ – 6 путем совершенствование всей пневмотранспортирующей системы.

Пневматические сеялки типа СПУ получили преимущественное распространение для посева сельскохозяйственных культур рядовым способом. Несомненными достоинствами сеялок являются универсальность, высокая производительность, незначительная удельная металлоемкость, достаточно высокая надежность и устойчивость выполнения технологического процесса в различных условиях работы. Существенным резервом повышения качества посева сеялками СПУ является увеличение продольной равномерности высева семян. При посеве пшеницы с нормой высева 150 кг/га, например, серийная сеялка СПУ обеспечивала раскладку семян со средним расстоянием 29,3 мм по длине рядка. Однако величина коэффициента вариации данного показателя составила 91,4%, а расстояние между семенами изменялось в пределах от 3 до 133 мм. Неравномерное распределение семян по длине рядка затрудняет развитие растений в загущенных участках, повышает конкуренцию за площадь питания, приводит к формированию невыравненных по продуктивности растений и их недружному созреванию.

Расстояние между зернами в рядке зависит от вида высеваемой культуры и используемой нормы высева. С учетом рекомендуемых норм высева расстояние между зернами в рядке может