

проводилось. Чрезмерная насыщенность тяжелых почв влагой в весенний период не всегда позволяет провести ранний посев. Поэтому нами было проведено изучение сроков сева яровой вики в течение апреля-июня месяцев. Опыты закладывались на дерново-подзолистой, средне-суглинистой, подстилаемой с глубины 0,8 м моренной почве. Первый срок сева проведен при созревании почвы, последующие - через 10 дней после каждого. Всего изучено 6 сроков высева.

По результатам проведенных нами исследований выявлено, что наибольшая урожайность зеленой массы и семян у вики в 2005 году получена при втором и третьем сроках сева. Это объясняется тем, что в конце апреля - начале мая выпало избыточное количество осадков и наблюдался пониженный температурный режим, что повлекло за собой снижение азотфиксирующей способности за счет уменьшения объема корневой системы и отсутствия оптимальных условий для активности клубеньковых бактерий. Так, урожайность надземной биомассы в фазу технической спелости при севе 25 апреля составила 28,1 т/га, что на 7,5 т/га больше, чем при посеве 15 апреля.

Уменьшение урожайности зеленой массы наблюдалось при посеве вики яровой, начиная с 15 мая, и особенно убыточными оказались посевы в конце мая - начале июня. Сбор зеленой массы при поздних сроках сева вики яровой не превышал 20 т/га.

Формирование семенной продуктивности наиболее эффективно проходило при посеве в конце апреля - начале мая, где урожайность семян составила 21,2 - 23,9 ц/га. При посеве в очень ранние сроки, а также позднее 5 мая урожайность семян вики яровой была низкой.

Таким образом, сроки посевов вики яровой зависят от климатических условий, сложившихся весной, однако наиболее продуктивными оказались посевы в конце апреля - начале мая месяцев, по сравнению с более поздней календарной датой.

УДК 636.5.087.72:611.441

ВОЛОХОВИЧ Е.С., студентка

Научный руководитель **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук,
ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АКВАКОМПЕНСАНТ» НА МИКРОМОРФОЛОГИЮ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ КУР

Микроэлементы, входя в состав биологически активных веществ, принимают активное участие в разнообразных реакциях

метаболизма.

Их недостаточное поступление в организм с кормами и питьевой водой приводит часто к развитию тяжелых патологических процессов, снижению продуктивности и даже гибели животных.

В условиях Беларуси наиболее выражен дефицит йода и селена в почвах и воде, что оказывает особо негативное воздействие на функционирование щитовидной железы животных.

С целью восполнения недостатка селена и йода в рационах кур-несушек была использована комплексная кормовая добавка «Аквакомпенсант». Она представляет собой однородный раствор от желтоватого до темно-красного цвета, со слабым йодным запахом.

Водный раствор «Аквакомпенсанта» подавался через капельницы в питьевую воду с 8-ми часов утра до 20-ти часов вечера, из расчета 50 мкг в сутки йода и 12 мкг селена на каждую голову.

Гистологическое исследование парафиновых срезов щитовидной железы, взятых от контрольных и подопытных кур-несушек 305-дневного возраста, показало, что трехнедельная подкормка птиц препаратами микроэлементов селена и йода оказывает в целом положительное влияние на морфофункциональное состояние органа.

Оно проявляется в активизации физиологических процессов, в структурной перестройке тироцитов и фолликулов железы, в повышении жизненной емкости и устойчивости клеток.

Этот вывод подтверждается основными морфометрическими показателями, а именно:

- увеличением объема ядер и ядерно-цитоплазменного отношения в тироцитах;
- уменьшением диаметра фолликулов и индекса Брауна;
- усилением резорбции коллоида в фолликулах;
- изменением соотношения между крупными и мелкими фолликулами в пользу последних, преобладанием кубических тироцитов, что указывает на превышение процессов регенерации над явлениями дистрофического перерождения клеток и их естественной убыли.

Процент падежа в опытной группе на промежуточном этапе был ниже, чем в контрольной, в 1,1 раза, а уже на 21 день опыта – в 1,78 раза.