

УДК 619:615.37:616.98:578.831.2

**МУРАВИЦКАЯ А.Н.**, студентка

Научный руководитель: **МИХАЙЛОВА-КУЗЬМИНА А.В.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРИМЕНЕНИЕ НУКЛЕВИТА ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ПОСТВАКЦИНАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ ЧУМЫ ПЛОТОЯДНЫХ У СОБАК**

Чума плотоядных – одна из наиболее опасных остро протекающих вирусных инфекций пушных зверей и собак. Научно доказано, что живой вакцинный штамм вируса чумы плотоядных обладает иммунодепрессивными свойствами, что приводит к различного рода поствакцинальным осложнениям. В результате, формирующийся поствакцинальный иммунитет, как показывает ветеринарная практика и наши исследования, не всегда способен защищать животное от заболевания, спустя 8-10 месяцев после вакцинации.

Целью наших исследований явилось изучение влияния иммуностимулятора нуклевита на напряженность и продолжительность поствакцинального иммунитета, у собак, иммунизированных против чумы сухой живой вакциной из штамма ЭПМ. Нуклевит применяли в качестве растворителя для вакцины в количестве 1 мл на 1 дозу. Контролем служили собаки, иммунизированные той же вакциной, растворенной прилагающимся растворителем.

Определение напряженности иммунитета проводили на 14-й день после вакцинации, через 6 месяцев и спустя 12 месяцев путем исследования сыворотки крови в РНГА.

У собак, иммунизированных совместно с нуклевитом, концентрация антител была наибольшей на 14-й день после вакцинации и максимально составляла 1:1024 ( $9,7 \pm 0,3 \log_2$ ), в то время как у контрольных вакцинированных животных этот показатель не превышал 1:256 ( $7,3 \pm 0,3 \log_2$ ). Через 6 месяцев титры антител у опытных собак, вакцинированных с нуклевитом, снизились до 1:256 ( $8,3 \pm 0,3 \log_2$ ) и до 1:64 и 1:32 ( $5,3 \pm 0,3 \log_2$ ) у вакцинированных без него. Исследование сыворотки крови на наличие антител в отдаленные сроки после вакцинации показало, что иммунитет у опытных животных также был более продолжительным. Так, через 12 месяцев после прививки у собак, вакцинированных со стимулятором, титры антител составляли 1:64–1:128, а без него не более 1:16. Учитывая, что минимально допустимый защитный титр является 1:64, можно заключить, что вакцинация собак без иммуностимулятора не позволяет надежно защитить животных от заболевания спустя год.

**Заключение.** Применение нуклевита совместно с вирус-вакциной против чумы для иммунизации собак позволяет значительно повысить напряженность и продолжительность поствакцинального иммунитета.

УДК 633.2

**МУРАШКЕВИЧ М.В.**, учащийся

Научные руководители: **ЖДАНОВИЧ Г.Н.**

Аграрный колледж УО ВГАВМ

**ЗЕНЬКОВА Н.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ ФАЗ УБОРКИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРГОВЫХ КУЛЬТУР**

Сорго принадлежит к однолетним злаковым культурам и отличается чрезвычайно высокой засухоустойчивостью. По своему химико-биологическому составу сорго идентично кукурузе, а по некоторым показателям превосходит ее. К почвам сорго не требовательно. Произрастает на легких песчаных и тяжелых глинистых, в том числе дает хорошие урожаи на бедных почвах. Норма высева семян невысокая - 12 кг/га. Возделывают 3 вида сорго: зерновое, сахарное и травянистое (суданская трава). К силу этих и других качеств сорго при необходимости может заменить кукурузу.

Целью исследования явилось изучение сравнительной продуктивности сорговых культур по фазам развития.

Почва участка дерново-подзолистая, среднесуглинистая, имеющая следующую агрохимическую характеристику: рН ( в КСl) - 6,35, содержание гумуса - 2,1% , подвижного фосфора -180 и обменного калия -230 г на 1 кг почвы. Предшественник - однолетние травы. Обработка почвы общепринятая. Минеральные удобрения вносили общим фоном весной из расчета N80P60K90. После укоса производили подкормку азотными удобрениями в дозе N52. Повторность опыта четырехкратная. Площадь учетной деланки 25 м<sup>2</sup>.

Посев провели 15 мая широкорядным способом (45см) на глубину 3-5 см. Изучали три вида сорго: суданская трава, сорго - суданковый гибрид, сорго сахарное. Уборку проводили в три срока: фазу выхода в трубку, выметывания, формирования зерна.

При уборке сорговых культур в раннюю фазу развития (выход в трубку), сорго сахарное превысило по урожайности суданскую траву и сорго - суданковый гибрид на 29 и 5% соответственно. Оно также обеспечило и наибольший сбор сухого вещества -51ц/га. В фазу выметывания произош-