

Қойларының нәжіс сынамадарын жылдың әр мезгілінде алып зерттеген кезде 1-1,5 жастағы тоқтыларда қыс мезгілінде ИЭ – 3-15%, ал бір көру аланыда 1-2 балаңқұрт кездесті. Ал саулықтарда ИЭ – 20 - 35% , балаңқұрт саны 1-2; Көктемде 1-1,5 жастағы тоқтыларда ИЭ - 2-10%, бір көру аланында 1-2 балаңқұрт кездесті; Ең жоғары көрсеткіш көрсеткен жаз және күз айларына келді, яғни, ИЭ - 40-60 және 30-50%;

Кесте 5. Микрокапсулды нафтамонды қой эзофагостомозында сынау.

Берілген препараттың мөлшері	Тәжірибелік топ (10 қозы)	Бақылау тобы (5 қозы)
Микрокапсулды нафтамон	0,24 г/кг тірі салмағына	-
Тәжірибе басында	ИЭ-100%, ИИ-5-10 балаңқұрт	ИЭ-100% ИИ-5 - 10 балаңқұрт
Тәжірибе соңында	Балаңқұрт табылған жоқ	ИЭ-100%, ИИ-6 -14 балаңқұрт

Микрокапсулды нафтамонды сынаған кезде 100% тиімділік көрсетті.

Қолданылған әдебиеттер:

- 1.Искаков М.М. Актуальные проблемы паразитологии. // Материалы Международной научной конференции ППС СПбГАВМ. – Санкт – Петербург, 2007. – С. 24-26.
- 2.Искаков М.М. Существенные проблемы борьбы с моно – и ассоциативными инвазиями сельскохозяйственных животных. // Современные проблемы гуманитарных и естественных наук. Материалы 3 – Международной научно – практической конференции. Москва, 2010. – С.402-404.
- 3.Нуржуманова Ж.М. Эймериозно – эзофагостомозная инвазия овец, меры борьбы. Автореф.дисс.к.в.н., Алматы, 2008. – С.23.

УДК 619:614,31:637:619:614,7

Жумакаева А.Н. к.в.н., доцент

Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г. Астана

ИСПЫТАНИЕ НЕЙТРАЛЬНОГО АНОЛИТА ПО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЮ ПОЧВЫ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ ПЛОЩАДОК

В настоящее время сложная – эпидемиологическая обстановка в мире характеризуется четкой тенденцией к развитию эпидемиологических заболеваний с респираторным, фекально-оральным механизмами передачи и в значительной мере предпосылками этого являются как нарушения в санитарном режиме, так и недостаточная эффективность используемых дезинфицирующих средств. Все это требует глубокого анализа современной номенклатуры дезинфектантов, поиска новых препаратов с разными механизмами действия.

В почвах городских угодий содержание потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов в почвах на разной глубине, а также уровень радиационного фона не должен превышать предельно допустимые концентрации (уровни), установленные санитарными правилами и гигиеническими нормативами.

Гигиенические требования к качеству почв территорий населенных мест устанавливается в первую очередь для наиболее значимых территорий (зон повышенного риска): детских и образовательных учреждений, спортивных, игровых, детских площадок жилой застройки, площадок отдыха, зон рекреации, зон санитарной охраны водоемов, прибрежных зон, санитарно-защитных зон [2].

В связи с вышеизложенным целью наших исследований это испытать дезинфицирующий раствор нейтрального анолита, полученный электрохимическим путем для обеззараживания почвы на детских игровых площадках.

Отбор проб осуществляли согласно ГОСТ 17.4.4.01-83 «Общие требования к отбору проб почвы»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Отбор проб на детских игровых площадках проводили на глубине 0-10 см, и составляет 5 точечных проб. Точечные пробы отбирали на пробной площадке из одного слоя методом конверта. Пробы отбирали стерильным ножом. Выкапывали шурф 0,3 м x 0,3 м и глубиной 0,2 м. Поверхность одной из стенок шурфа очищали ножом. Затем из этой стенки вырезали почвенный образец, размер которого составлял 200-250 г почвы. Затем путем смешивания точечных проб, отобранных на одной пробной площадке, составляли объединенную пробу.

Отобранные пробы пронумеровали и записали следующие данные: порядковый номер и место взятия проб, целевое назначение территории, вид загрязнения, дату отбора. На отобранные пробы почвы приклеили этикетку с указанием места и даты отбора проб, глубины взятия пробы, фамилий исследователей.

В лаборатории посев на среды. Для идентификации микроорганизмов использовали общепринятые питательные среды – Эндо, Кода, Сабуро, Висмут-сульфит агар и др.

Для дезинфекции отобранных проб использовали нейтральный анолит полученный электрохимическим путем с помощью аппарата СТЭЛ-40.

После посева неочищенной почвы на питательные среды получили следующие данные отображенные в таблице 1:

Таблица 1 – Результаты исследования почвы с детских игровых площадок

Наименование выделенных микроорганизмов	Почва с детских игровых площадок		
	9-ый мкр-он	6-ой мкр-он	2-ой мкр-он
1	2	3	4
Стрептококки	+	+	+
Стафилококки	+	+	+
Микрококки	+	+	+
<i>E. coli</i>	+	+	+
<i>Bac. Subtilis</i>	+	+	+
<i>Bac. Mycoides</i>	+	+	+
<i>Bac. Mesentericus</i>	+	+	+

Анализируя данные таблицы 1, мы можем сказать, что на всех игровых площадках в почве содержатся такие микроорганизмы как: стрептококки, стафилококки, микрококки, *E. Coli*, *Bac. Subtilis*, *Bac. Subtilis*, *Bac. Mycoides*, *Bac. Mesentericus*.

После проведения дезинфекции отобранных проб почвы, различными концентрациями растворов нейтрального анолита и экспозициями от 5 до 30 минут получили данные, отображенные в таблице 2:

Таблица 20 – Результаты обеззараживания отобранных проб почвы с территории детских игровых площадок нейтральным анолитом

Наименование выделенных микроорганизмов	Почва с детских игровых площадок											
	0,01				0,03				0,06			
Концентрация раствора, %												
Экспозиция, минут	5	10	15	30	5	10	15	30	5	10	15	30
Стрептококки	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Стафилококки	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
Микрококки	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
E. coli	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
Bac. Subtilis	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Bac. Mycoides	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Bac. Mesentericus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Нейтральный анолит в концентрации 0,01% при экспозиции от 5 до 30 минут не проявил бактерицидность в отношении стрептококков и стафилококков, тогда как в 0.03%-ной концентрации на стрептококков он действует только при увеличении срока воздействия (10-15 мин.), стрептококков он также не убивает как в 0.01% концентрации..

Однако, нужно отметить, что нейтральный анолит в концентрации 0.03% 0.06% экспозиции 5 минут не проявляет бактерицидность в отношении E.coli/ 100%-ную эффективность против всех обнаруженных микроорганизмов нейтральный анолит проявил в концентрации 0.06% при экспозиции 15-30 минут.

ӘОЖ 619:616.993.192.1

Ысқақов М.М., Туғамбаева С.М., Сатиева Л.М.

Шәкәрім атындағы Семей мемлекеттік университеті

ҚОЙЛАРДЫҢ СТРОНГИЛЯТОЗДАРЫНЫҢ ЭПИЗОТОЛОГИЯСЫ, ЕМДЕУ ӘДІСТЕРІ

В статье приведены данные по сезонно-возрастной динамика стронгилятозов овец и результаты проведенных опытов по испытанию препаратов при стронгилятозах.

The article contains the data on seasonal and age dynamics of sheep' strongilyatosis and the results of the performed studies on testing products, used at strongilyatosis.

Қойлардың гельминтоздарының ішінде, қазіргі уақытта, ең көп тарағаны-ас қорыту жүйесінің стронгилятоздары. Стронгиляттар қарындарда, ішектерде тоғышарлық етеді, геогельминттерге жатады. Олар қойдың денесіне трофикалық (қоректік), токсикалық (уыттық), механикалық (ішекті бітеу, жару), инокуляторлық (патогенді микробтардың құрттардың балаңқұрттарының денесімен сыртқы ортадан ішекке енуі) әсерлер етіп, тоғышарлық етеді.

Қойлардың ас қорыту жүйесінің стронгилятоздары Қазақстанның Шығысында жылдың барлық мезгілдерінде кездесіп, қой шаруашылығының дамуына үлкен зиян келтіреді [4,1,2,3]. Сондықтан стронгилятоздарды зерттеулер қазіргі уақытта жалғасуда, осы ретте әртүрлі препараттар сыналып, олардың экстенс және интенс тиімділіктері анықталып, өндіріске ғылыми ұсыныстар дайындалып, енгізілуде.

Ғылыми зерттеулер Шығыс Қазақстан облысының әртүрлі жеке меншік шаруашылықтарында 2008-2010 жылдары жүргізілді. Осы ретте қозылар, 1-1,5 жастағы төл, саулықтар жылдың әрбір айында зерттелінді. Копрологиялық зерттеулер Дарлинг әдісімен жүргізілді. Инвазия экстенсиві және интенсиві анықталып, талдау, қорытындылар жасалынды. Препараттарды сынау тәжірибе және бақылау топтарында жүргізілді. Жүргізілген тәжірибелердің құндылығы-сыналған препараттардың экстенс және интенс тиімділіктерінің