

Министерство образования и науки Республики Бурятия
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова»

«СТУДЕНТ. ВРЕМЯ. НАУКА-2018»

МАТЕРИАЛЫ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
СТУДЕНТОВ И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ
(Улан-Удэ, 19 апреля 2018г.)



УЛАН-УДЭ
2018

После начала соревнований, собака не может быть заменена или добавлена в упряжку или гонщику. Запрещается перестановка собак между гонщиками, а также из упряжки в упряжку.

На всем протяжении гонки (начиная с первого собрания гонщиков заканчивая финишем последнего этапа) запрещено использование пероральных, местных или инъекционных препаратов, подавляющих или маскирующих болезнь или травму. Запрещено применение любых препаратов или искусственных методов повышения или попытки повышения рабочих показателей собак.

Гонщики обязаны выполнять все требования ветеринарных врачей, связанные с уходом за собаками, их кормлением и лечением, оказывать помощь ветеринарному врачу при осмотре и лечении собак.

Главный ветеринар может снять любую собаку или упряжку с гонки по ветеринарным причинам, представляющими ему весомыми. Все решения Главного ветеринара по вопросам здоровья и самочувствия собак являются окончательными.

Маршрут гонки начинается в мкр. Солнечный около ледокола Ангара, далее проложен по льду Иркутского водохранилища вдоль Байкальского тракта, затем проходя через "Прибайкальский национальный парк" выходит на лед озера Байкал. Далее через п. Листвянка и вновь проходя через "Прибайкальский национальный парк" и лед Иркутского водохранилища, возвращается на место старта к ледоколу Ангара.

Трасса на всем протяжении размечена вешками окрашенными в красный цвет и имеющими светоотражающий материал в верхней части. Расстояние между вешками от 100м до 300м, в зависимости от сложности участка. Вешки располагаются справа по ходу движения.

На всем протяжении трассы предусмотрены шесть Контрольных пунктов (КП). На КП работают представители ветеринарной команды. На КП собаки размещаются исключительно на стек-аутах. До начала гонки на контрольные пункты осуществляется заброска продуктов питания для собак и гонщиков, а также необходимого снаряжения гонщиков.

Ни один гонщик не может принять постороннюю помощь в уходе за собаками и удовлетворении их повседневных потребностей, кроме помощи, разрешенной Маршалом гонки для всех участников соревнований.

В течение гонки существует время обязательного отдыха гонщика. Время отсекается с финиша участника на одной из контрольных точек, как только гонщик сообщает об этом Маршалу гонки или волонтерам.. Для дистанции 155 км - обязательное неделимое время отдыха составляет 4 часа.

Участники, заявившиеся на дистанцию 56 км, финишируют на КП "гостиница Прибайкальская";

Участники, заявившиеся на дистанцию 155 км, финишируют в г. Иркутске у ледокола Ангара;

Победителем гонки в дисциплине объявляется участник, показавший наименьшее время при прохождении дистанции, с учетом возможного штрафного времени, по сумме всех этапов гонки.

В этом году из 21 стартовавшего участника до финиша не дошли 2 участника и 1 упряжка. Ввиду разных причин, в том числе неблагоприятных погодных условий они завершили гонку досрочно.

Несколько лет назад Галина пришла в эту гонку в качестве волонтера, а в этом году со своей командой из 6 собак впервые приняла в ней участие на дистанции 56 км и заняла 2 место.

Благодаря уникальным природным условиям нашего региона гонка "Hakalface" имеет возможность увеличить протяженность маршрута гонки до 150 км. Что делает ее единственной в своем роде на мировом уровне.

Гонки - "Идитарод" на Аляске, "Финнмаркслёпе" в Норвегии, "Ла Гранд Данесе" во Франции - крупнейшие гонки на длинные дистанции в мире, для городов в которых они проводятся - это является главным событием года и привлекает к себе десятки тысяч зрителей и туристов, сотни участников со всех уголков мира, журналистов, болельщиков, спонсоров...

И Иркутская область имеет уникальную возможность стать одним из центров массового зимнего спорта и туризма мирового масштаба.

Елфимова Елизавета,

Научный руководитель: Баганова Ирина Доржиевна

ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж имени М.Н.Ербанова»

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНСЕРВНОЙ ПРОДУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ ООО «БУРЯТМЯСПРОМ»

Знаменитая бурятская тушенка является брендом Республики Бурятия. Качество и вкус мясных консервов «Бурятмяспром» известны еще с 1941 года. В 2013 году ООО «Бурятмяспром» получило новую жизнь — введен в эксплуатацию современный инновационный высокотехнологичный мясоперерабатывающий комплекс «Улан-Удэнский» по производству консервной, колбасной продукции и полуфабрикатов. Оснащение производства высокотехнологичным оборудованием дало возможность предприятию вырабатывать консервную продукцию. Качество и безопасность продукции на соответствие требованиям нормативной документации регулярно подтверждаются в инспекционных испытаниях продукции управлениями Роспотребнадзора, ФГУ «Бурятский центр стандартизации, метрологии и сертификации».

Микробиологическое исследование мяса производилось на бактерии группы кишечной палочки и сальмонелл. Исследования проводились известными методами. Все исследования показали отрицательный результат.

Отбор проб для анализа консервной продукции. Для отбора образцов консервов, подлежащих лабораторному исследованию выделяют сначала средний образец. Выделение его производится после тщательного осмотра партии консервов, расфасованных в жестяную тару. Отбирают из разных автоклавов по 3 банки. Если партия консервов имеет банки с повреждениями, то количество единиц для составления среднего образца удваивается. Направляемые для микробиологического исследования образцы консервов должны сопровождаться соответствующими документами. Готовые консервы после стерилизации подвергают бактериологическому исследованию. Отобранные банки помещают для выдержки в термостате 37°C на 5 суток. После истечения 5 суток, перед посевом поверхность банки протирают спиртом и встряхивают не менее 10 оборотов. Посев консервной продукции на выявление микроорганизмов. Положила на крышку тампон, смоченным спиртом, зажала и под ним пробил отверстие пробойником. Пробы отобрала стерильными трубочками, закрытыми с одного конца ватой. В набранной пробе должна быть твердая и жидкая части консервов. Посев из проб производят в 2 пробирки с МПБ для выявления аэробов, и 2 со средой Китт-Тароции для выявления анаэробов. Засеянные пробирки помещают в термостат при температуре 37°C на 5 суток. В течение 5 суток проводила осмотр засеянных пробирок. В течение 2 суток видимых результатов не было. На 3 сутки в мясорастительных консервах появилась на поверхности посева пленочка микроорганизмов. Посев изъела из термостата, для окраски по Грамму. Для приготовления мазков для окраски по Грамму, суспензию микроорганизмов нанесла бактериологической петлей на обезжиренное предметное стекло, размазываю тонким слоем на площади около 1 см², высушила над воздухом и зафиксировала над огнем. На остывший мазок через полоску фильтровальной бумаги нанесла красящий раствор. Для выявления по Грамму в модификации Хукера мазки окрасила раствором кристаллического фиолетового с щавелевокислым аммонием. После мазок промыла проточной водой и нанесла на него йодный раствор Бурке. Промыла 96%-ным этиловым спиртом. Выдержала 2-3 мин в растворе фуксина, затем промыла водой и высушила. Окрашенные мазки промикроскопировала с использованием кедрового масла с окуляром 10 или 15 и объективами 90- 120. В мясорастительных консервах результаты исследования показали наличие грамположительных палочек, которые разрешаются для реализации продукции. В мясных консервах результаты исследования после выдержки 5 суток в термостате показал отрицательный результат, что позволяет реализацию продукции.

Список использованных источников:

1. Бороков М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза/ М.Ф. Бороков- Лань.: Санкт-Петербург, 2013
2. ГОСТ 32125-2013 Консервы мясные. Мясо тушеное. Технические условия.- Москва: Издательство стандартов, 2018. 3.
4. <https://studfiles.net/preview/1839059/page:31/> 4. <https://lektsii.org/7-81603.html>

Кузьмин Артем,

Научный руководитель: Баганова Ирина Доржиевна

ГБПОУ «Бурятский аграрный колледж имени М.Н.Ербанова»

СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗНЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ

ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯЗИОЗА КОРОВ НА ПРИМЕРЕ ЛПХ

«НОВОКИЖИНГИНСКОЕ» КИЖИНГИНСКОГО РАЙОНА

Телязиоз крупного рогатого скота – гельминтозное заболевание.

Возбудитель: вызывается нематодами рода *Thelazia*, которые паразитируют в конъюнктивальном мешке и под третьим веком приводят к развитию конъюнктивита, кератита, изъязвлению роговицы и даже потере зрения, сопровождается снижением продуктивности больного животного.

Актуальность: Огромный ущерб животноводству наносят паразитарные заболевания, в частности телязиоз. В связи с чем изыскание новых, доступных и экономически обоснованных средств, приобретает научную и практическую ценность.

Цель: Исследование препаратов «ГЕЛЬ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ТЕЛЯЗИОЗА» и ИОДИНОЛА на лечебно-профилактическую эффективность в опытах с коровами, больным телязиозом.

Задачи:

1. Изучить клинические признаки болезни
2. Исследовать цикл развития мух вызываемых телязиоз.
3. Разработать наиболее эффективную схему лечения
4. Выявить сравнительную терапевтическую эффективность вышеназванных препаратов

5. Рассчитать экономическую эффективность препаратов

ЛПХ «Новокижингинское» расположено в юго-западной части Кижингинского района, Республики Бурятия. Хозяйство специализируется на производстве животноводческой продукции – молока и мяса-говядины.

Содержание скота беспривязное, раздача кормов производится в ручную, поение скота из естественных водоемов. Нагрузка на одну доярку составляет 10 голов.

Доение осуществляется в ручную.

Летом животные содержатся на пастбище, система пастбы загонная. Зимой содержат в помещениях. Всего в хозяйстве 70 голов

Опыт проводился в подсобном хозяйстве «Новокижинское» на ферме крупного рогатого скота. Для опыта были подобраны 15 коров спонтанно зараженные телязиозом, в возрасте от 3-х до 12-ти лет.

Лечебно-профилактическую эффективность препаратов изучали в опытах на коровах с признаками телязиоза.

По мере выявления заболевания у животных, из больных коров было сформировано 3 группы, 2 опытные группы и одна контрольная.

Исследование смывов на содержание личинок телязий

Для дифференциальной диагностики проводил лабораторные исследования смывов. Смывы были взяты до начала лечения и после лечения.

Смывы были взяты изотоническим раствором натрия хлорида с помощью спринцовки с мягким наконечником.

Собранный в пробирку раствор отстаивал 10-15 минут, верхний слой жидкости сливал, не взмучивая осадка, а осадок с небольшим количеством оставшейся жидкости переносил в центрифужную пробирку и центрифугировал 2 минуты при скорости 1500 об./мин. Надосадочную жидкость сливал, а осадок микроскопировал на наличие яиц и личинок.

В первой опытной группе применял для лечения «Гель для лечения «Телязиоза». Препарат вводил за третье веко и в конъюнктивальный мешок в количестве 1,5 мл. После введения геля веки слегка массировал. Повторную обработку повторял через 2 дня. И так в течении недели я применял этот препарат, в итоге из 5 больных телязиозом коров, болезнь прошла у 4 голов.;

Для лечения второй группы-Йодиол. Делал промывания 1 раз в день, в течении недели. В результате из 5 больных коров, полного выздоровления не было ни у одной коровы, но были улучшения.

Контрольной группе лечение не применялось

Таблица 1

Результаты лабораторного исследования до и после лечения

	Количество голов	Количество личинок телязий, до начала лечения	Препарат	Количество личинок телязий, после лечения
1 опытная группа	1	10	Гель для лечения телязиоза	0
	2	11		0
	3	12		2
	4	10		0
	5	13		3
2 опытная группа	1	12	Йодиол	8
	2	10		6
	3	13		10
	4	11		9

	5	12		8
Контрольная группа	5	11	Лечение не применялось	12

Таблица 2

Результаты после лечения

Вид животного	Количество голов	Препарат	Доза применен и я	Количество дней	% выздоровления	
Контрольные коровы	5		-	-	-	
Опытны е	коров ы	5	Гель для лечения телязиоз а	1,5 мл	7	80%
	коров ы	5	Йодиол	10 мл	7	20%

Таблица 3

Экономическая эффективность

наименование препарата	Количество голов	Доза применени я на одну голову	Количество дней	Стоимост ь препарата	Итого было израсходовано за 7 дней	Итог пот
Гель для лечения телязиоза	50	1,5 мл	7	78 руб	6 мл	
Йодиол	100	10 мл	7	22 руб	70 мл	

Затраты на лечение одного животного при применении «Гель для лечения телязиоза» составил 9,40, всех животных 47 руб. а применение Йодиола при лечении одного животного составил 15,40, всех животных 77 руб. Из выше сказанного, видно что экономическая эффективность препарата «Гель для лечения телязиоза» составил 30 руб

1. Определяющим фактором в развитии телязиоза у коров в ЛПХ «Новокижингинское» является содержание коров на пастбище в период лета «мух-коровниц»