

Отчет

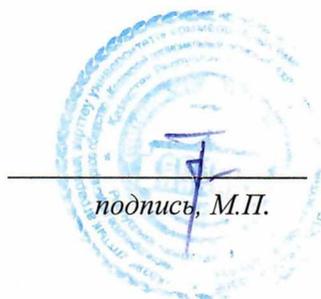
о проведенных консультациях
на тему «Какие профилактике инфекционных заболеваний МРС?»
по направлению «Мясное и молочное скотоводство»

Дата проведения:
«21» октябрь 2023 года

Место проведения консультации:
Абайская обл., Бескарагайский р-н, КХ «КХ «Арлан»

Эксперт:  Жылқайдар А.Ж.
(подпись)

Первый Заместитель Председателя
Правления - Ректора
НАО «Казахский национальный
аграрный исследовательский
университет



П.Ш.Ибрагимов

подпись, М.П.

Структура отчета

1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*
Какие профилактике инфекционных заболеваний МРС?

2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

Материалом для бактериологических исследований служили различные органых (селезенка, почка, сердца, печень, легкие, головной мозг и т.д. Рисунок 1).

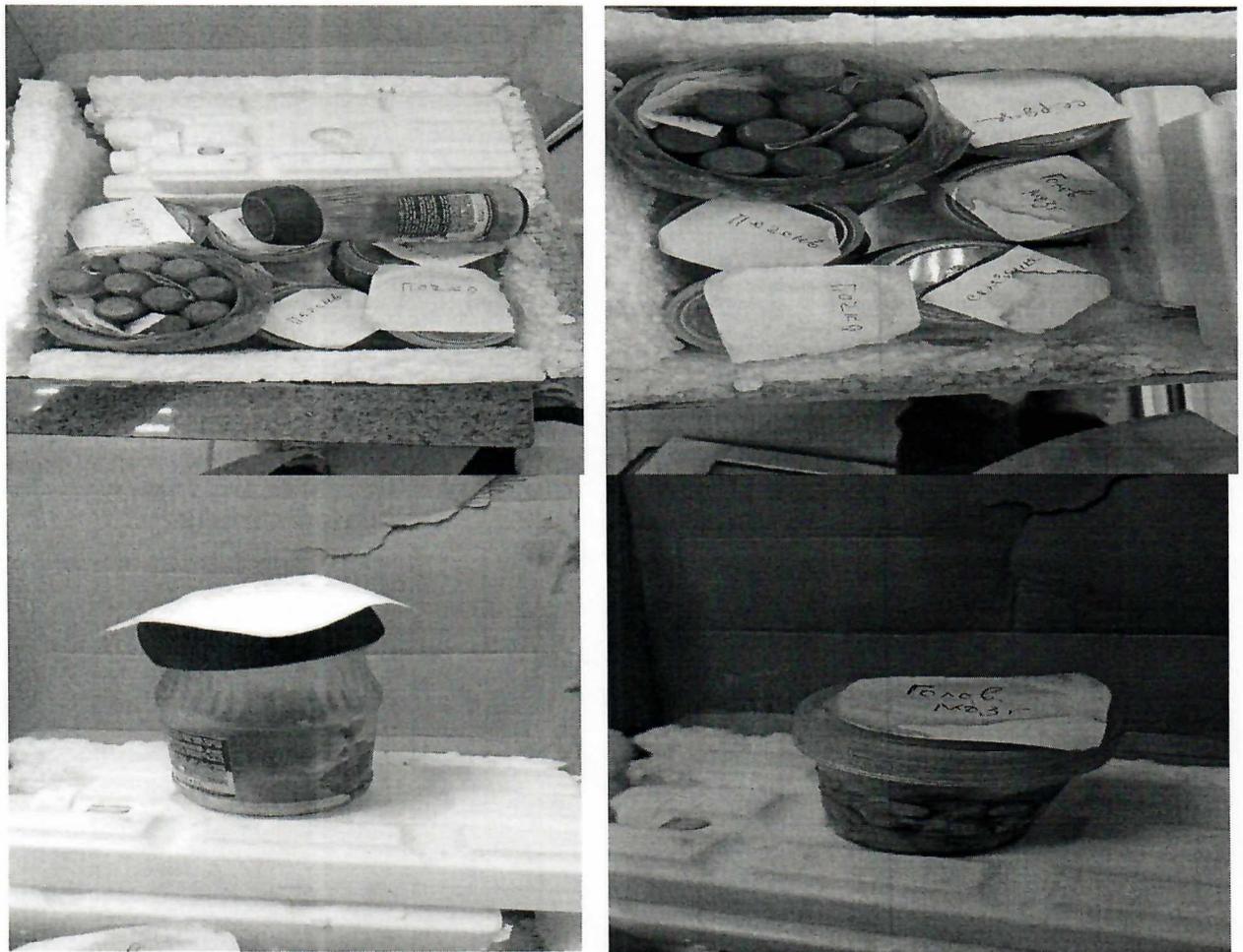


Рисунок 1.

Бактериологического исследования (селезенка, почки, сердце, печень, кишечник и легкие) проводились согласно методы лабораторной диагностики листериоза.

Для получения первичных культур использовали следующие питательные среды: МПА, ПЖА, МПБ, среды Кита – Тароцци. Первичный отбор культур проводился на основании особенностей роста на средах и микроскопии препаратов из отдельных колоний.

У выделенных культур изучали морфологические, культуральные, биохимические свойства по общепринятым схемам (Н.И. Розанов, 1952).

Результаты исследование

Результаты показали, что частота выделения бактерий семейства Enterobacteriaceae из проб биоматериала от животных составила 95,00 %. Культуральные свойства. Аэроб, растут при температуре 37-38С0 в среде рН 7,2- 7,4. Свойства культур изучались на МПА и МПБ. На МПА большинство колонии, а на жидких средах штаммы, образуют равномерное помутнение. На агаре вырастают мелкие округлые белые колонии. (Рисунок 2).

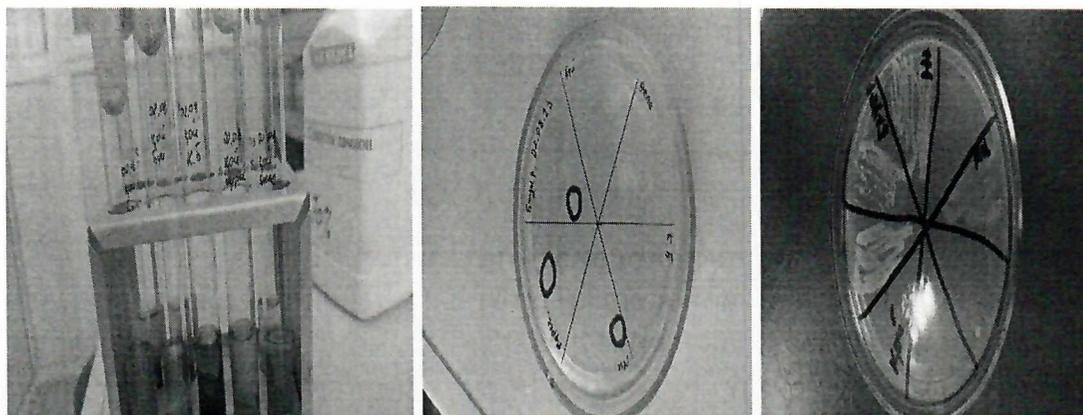


Рисунок 2. Характер роста *Listeria monocytogenes* и *Streptococcus pneumoniae* на МПА и МПБ.

Морфологические признаки. При окрашивании по Граму в собой палочки с закругленными концами, грамотрицательные, подвижные и овоидные палочки, располагающиеся изолированно иногда парами, реже в виде цепочек, кокковой формы. Спор и капсул не образуют. В мазках из культур, выращенных на жидких питательных средах, видны длинные цепочки, а в мазках с твердых питательных сред короткие цепочки по 6-8 палочки и кокки (Рисунок 3).

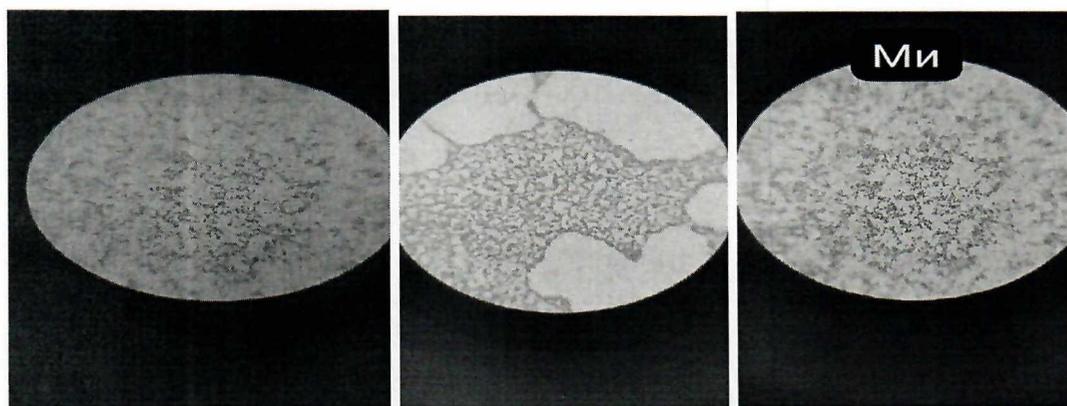


Рисунок 3.

Таким образом, при изучении биологических свойств культур *Listeria monocytogenes* и *Streptococcus pneumoniae*. выделенных из пораженных органов животных нами установлено, что все они обладали протеолитическими, токсическими и патогенными свойствами и имеют

определенное значение в этиологии и патогенезе *Listeria monocytogenes* и *Streptococcus pneumoniae* животных.

Чувствительность к антибиотикам

№ п/н	Индивидуальный Номер	Зона задержки роста, мм												
		Сульеприм	Монолицин	Lincomycin	Tetracyclines	Trimethoprim	Amoxicillin	Enrofloxacin	Ампицилин	Flomeohine	Эритромицин	Гентамицин	Хлорам-фенкол	Окситетра-циклин
МРС	селезенка	-	15	-	-	20	15	-	20	-	12	-	15	-
	почки	-	15	14	-	30	26	-	15	-	11	14	14	-
	сердце	-	13	10	-	-	-	-	24	-	13	25	17	-
	печень	-	15	16	-	20	22	-	15	-	25	14	14	-
	легкие	-	15	-	-	-	-	-	16	-	-	-	25	-
	головной МОЗГ	-	17	-	15	16	-	20	22	-	-	20	15	-

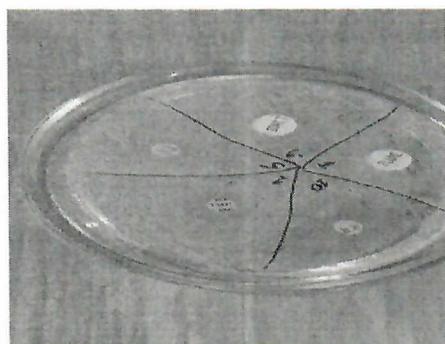


Рисунок-5

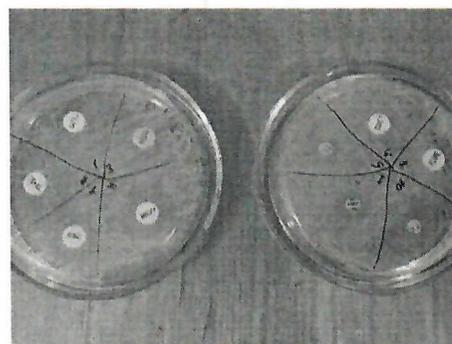


Рисунок-6

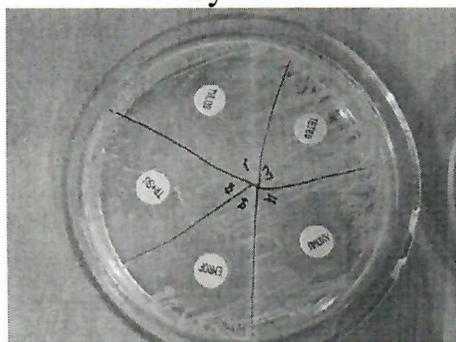


Рисунок-7

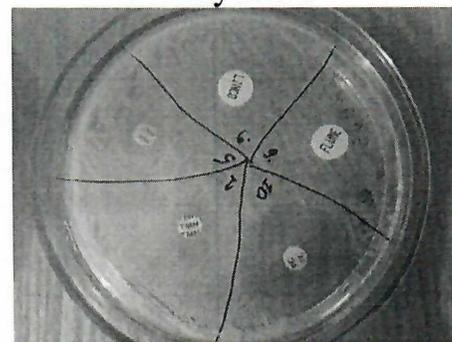


Рисунок-8

Рисунок 5,6,7,8. Чувствительность к антибиотикам

Определена чувствительность культур к различным антибиотикам. Отмечалась чувствительность культур к сульеприм, тиациклин, lincomycin, tetracyclines, trimethoprim, amoxicillin, enrofloxacin, flomeohine, эритромицин, гентамицин, хлорамфенкол, ампицилин, окситетрациклин.

Из приведенных антибиотиков повышенная чувствительность к *Listeria monocytogenes* отмечалось к монолицин, эритромицину, хлорамфенкол, tylosin, ампицилин и гентамицину. Примечание

Заключение

№ п/н	Индивидуальный Номер	Название культур	Результаты исследование					
			МПБ	МПА	ПЖА	Кита – Тароци	Вимут-сулфит	Примечание
1	селезенка	Палочки, Кокки	+	+	+	-	-	
2	почки	Палочки, Кокки	+	+	+	-	-	
3	сердце	Палочки, Кокки	+	+	+	-	-	
4	печень	Палочки, Кокки	+	+	+	-	-	
5	легкие	Палочки, Кокки	+	+	+	-	-	
6	головной мозг	Палочки, Кокки	+	+	+	-	-	
Примечание: «+» - Положительный «-» - Отрицательный								

В результате изучения выделенных культур (морфологические, культуральные), в органах МРС были обнаружено:

Культуральные свойства. Аэроб, растут при температуре 37-38С⁰ в среде рН 7,2- 7,4. Свойства штаммов изучались на МПА и МПБ. На МПА большинство исследованных штаммов образовывали круглые, гладкие, полупрозрачные колонии, а на жидких средах штаммы, образуют равномерное помутнение в соответствии с рисункомый 2. На агаре вырастают мелкие округлые серовато-белые колонии.

Морфологические признаки. Культуры представляют собой палочки с закругленными концами, грамотрицательные, подвижные и овоидные палочки располагающиеся изолированно иногда парами, реже в виде цепочек, палочки формы, собранных в короткие цепочки или, реже, в диплококки. Спор и капсул не образуют. В мазках из культур, выращенных на жидких питательных средах, видны длинные цепочки, а в мазках с твердых питательных сред- цепочки по 6-8 палочки и кокки.

Из приведенных антибиотиков повышенная чувствительность отмечалось к тиациклин, эритромицину, хлорамфенкол, ампицилин, и гентамицину.

Для лечения рекомендуется – тиациклин, лечебным действием обладает тиациклин, эритромицин, хлорамфенкол, ампицилин, гентамицин и гипериммунная сыворотка против сальмонеллеза. Одновременно следует

применять сульфаниламидные препараты. Антибиотики применяются согласно наставления по применению антибиотиков.

В заключение следует отметить, что в результате *Listeria monocytogenes* и *Streptococcus pneumoniae* обладают такими биологическими свойствами и кроме условно-патогенных микроорганизмов (стафилококк) посторонних микрофлор не обнаружена.

Рекомендация полный санация поголовья для больных животных

1-день 3 см³ гипериммунная сыворотка +1 см³ антибиотик (желательно гентамицин сульфат 4% или ампицилин) однократно, подкожно в области трети шей

2- день 2 см³ гипериммунная сыворотка +1 см³ антибиотик (желательно гентамицин сульфат 4% или ампицилин) однократно, подкожно в области трети шей

3- день 2 см³ гипериммунная сыворотка безантибиотика однократно, подкожно в области трети шей

Примечание: после лечения через 10 суток вакцинация против листериоза.

3) *ожидаемый эффект по результатам применения рекомендаций субъектом АПК с указанием количественных показателей увеличения производства продукции/повышения продуктивности/снижения себестоимости и др.;*

ожидается сохранности поголовья на 95%.

4) *Фотографии консультации*

