

Отчет
о проведенных консультациях
на тему «Какие профилактике инфекционных заболеваний крупного рогатого скота?»
по направлению «Мясное и молочное скотоводство»

Дата проведения:
«15» октябрь 2023 года

Место проведения консультации:
г.Алматы, ТОО «KazAgroFeed»

Эксперт: _____ Жылқайдар А.Ж.
(подпись)

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



подпись, М.П.

П.Ш.Ибрагимов

Структура отчета

- 1) *проблема или круг проблем, требующих консультирования;*
Какие профилактике инфекционных заболеваний крупного рогатого скота?
- 2) *рекомендации эксперта по решению поставленной проблемы или круга проблем, которые должны включать в себя расширенные доводы и предложения по улучшению деятельности;*

Материалы и методы

Работа выполнена в 15.10.2022г. в лаборатории противобактериозной биотехнологии КазНАИУ. Исследования проводились сотрудником лаборатории противобактериозной биотехнологии ассистент Жылқайдар А.Ж. Материалом для бактериологических исследований служили различные органы (селезенка, почки, сердце, печень, кишечник и легкие) от телят (Рисунок 1).

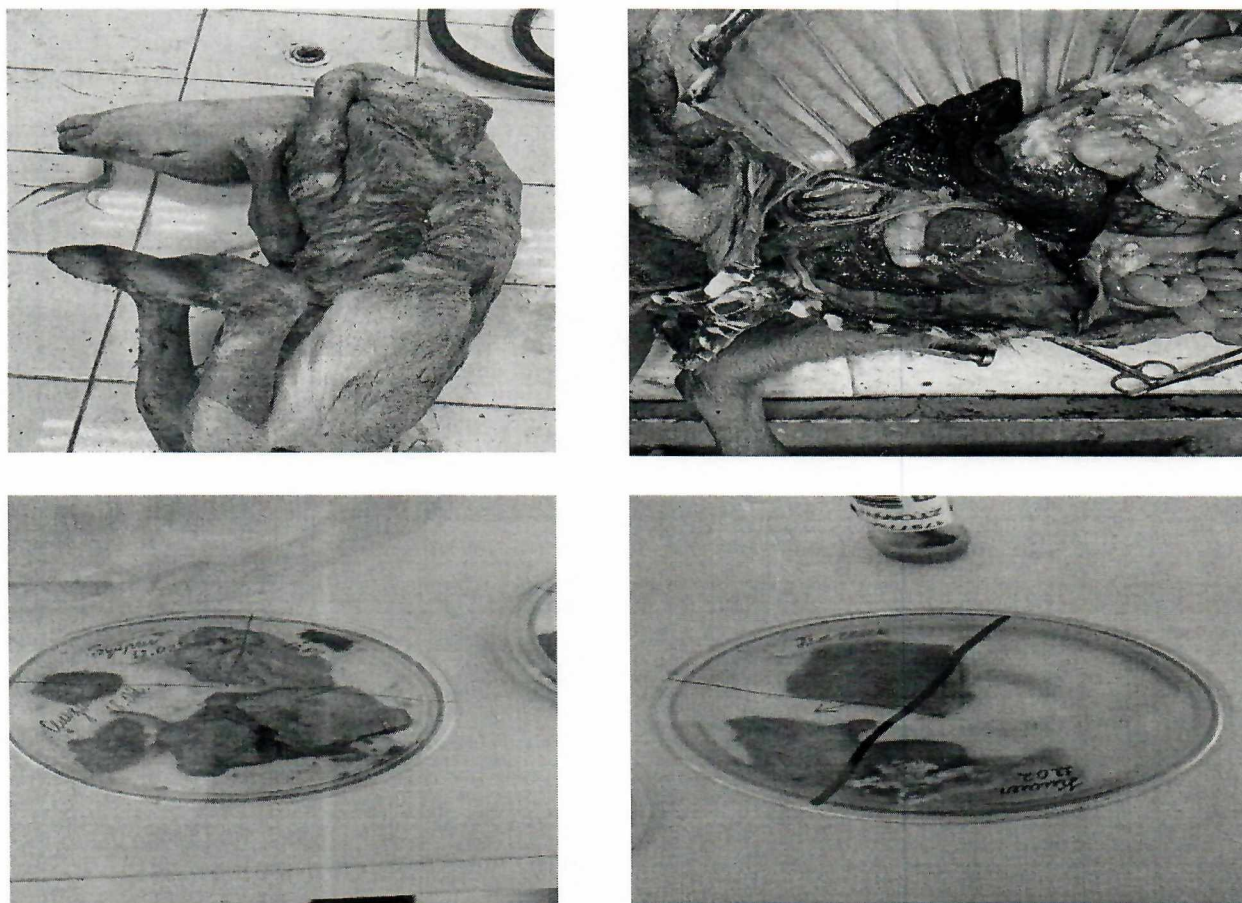


Рисунок - 1

Бактериологического исследования (селезенка, почки, сердце, печень, кишечник и легкие) проводились согласно методу 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 выделений бактерии 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 культуры 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).

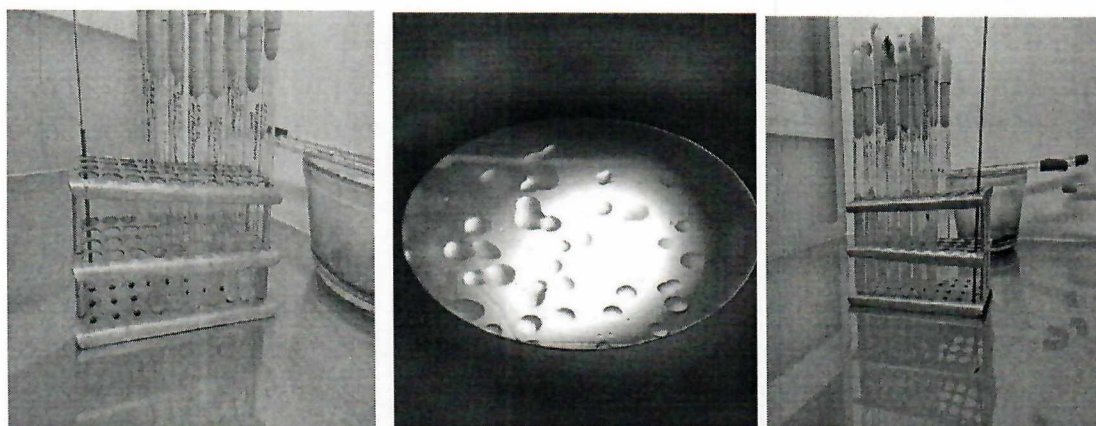


Рисунок 2 – Характер роста *Listeria monocytogenes* и *Streptococcus pneumoniae* на МПА и МПБ.

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).

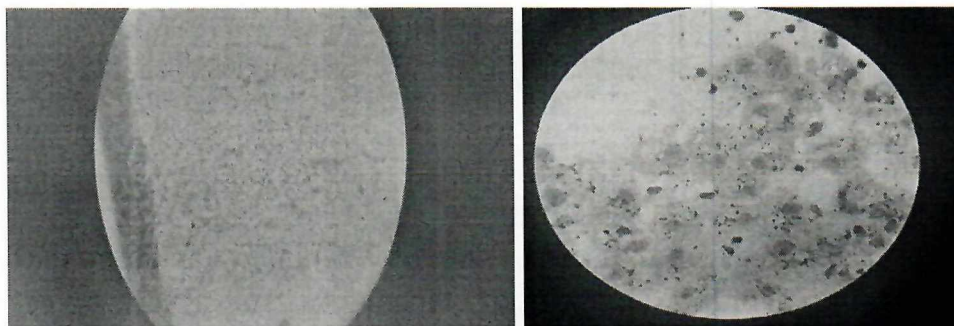


Рисунок 3.

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												
		Сульфетрим	Монолицин	Lincomycin	Tetracyclines	Trimethoprim	Amoxicillin	Enrofloxacin	Ампицилин	Flomeohine	Эритромицин	Гентамицин	Хлорам-фенкол	Окситетрациклин
новорожденный телят	селезенка	-	15	-	-	20	15	-	20	-	12	-	15	-
	почки	-	15	14	-	30	26	-	10	-	11	14	14	-
	сердце	-	13	10	-	-	-	-	10	-	13	25	17	-
	печень	-	15	16	-	20	22	-	10	-	25	14	14	-
	легкие	-	15	-	-	-	-	-	16	-	-	-	25	-
Теленок 3-4 дня	селезенка	-	13	10	-	-	-	-	10	-	13	25	17	-
	почки	-	15	16	-	20	22	-	10	-	25	14	14	-
	сердце	-	15	-	-	-	-	-	16	-	-	-	25	-
	печень	-	15	14	-	30	26	-	10	-	11	14	14	-
	легкие	-	13	10	-	-	-	-	10	-	13	25	17	-

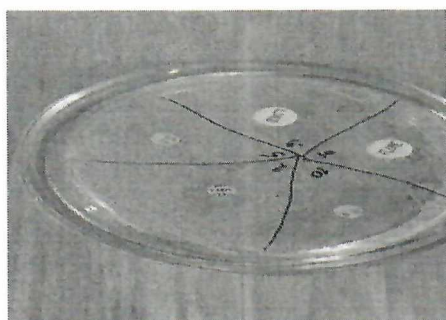


Рисунок-5

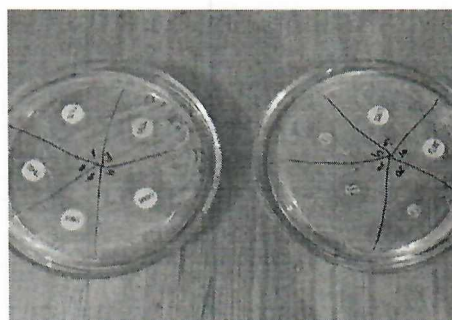


Рисунок-6

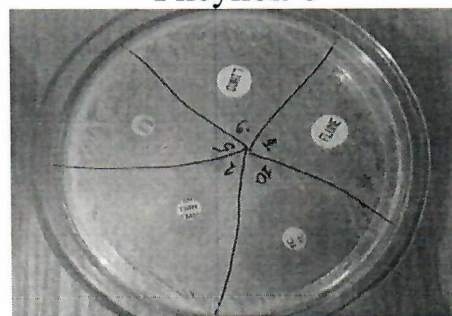
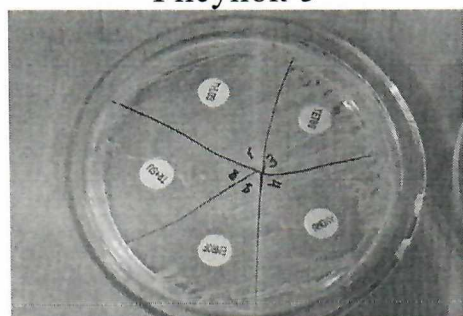


Рисунок-7

Рисунок-8

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

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

Из приведенных антибиотиков повышенная чувствительность к культуре отмечалось к монолицин, эритромицину, хлорамфенкол, tylosin, и гентамицину. Примечание

Заключение

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

В результате изучения выделенных культур (морфологические, культуральные), в органах телят 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 рисунком 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 отмечалась 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 сляких биологическим свойством 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%) однократно, подкожно в области трети шей

2- день 2 см³ гипериммунная сыворотка +1 см³ антибиотик (желательно гентамицин сульфат 4%) 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.

Схема инструкция по профилактике инфекционных заболеваний крупного рогатого скота

1-Этап – Вакцинация крупного рогатого скота против **лиштериоза**: коров вакцинируют за **21 дней** до осеменения (**совместно с быками-производителями**) вакцинация животных проводится в соответствии с инструкцией по применению.

2-Этап – Вакинация стельных коров против **эшеришиоза**: вакцинируют **стельных коров** за **15-20 суток** до предполагаемй даты отела. Вакцинация животных проводится согласно наставления по применению.

3-Этап – Новорожденным телятам обработки пуповину окунают в стаканчик с 5%-ным спиртовым раствором йода + (**20-30 минут после рождения**) вводят препарат «**Энтерокол**» до получения молозива. Препарат вводится телятам согласно наставления по применению.

4-Этап – Новорожденных телят в возрасте **7-20 суток** вакцинируют против **сальмонеллеза**. Вакцинация животных проводится согласно наставления по применению.

5-Этап- **30-45 дни жизни** молодняка и взрослого поголовья крупного рогатого скота вакцинация против **пастереллеза и лептоспироза**. Вакцинация животных проводится согласно наставления по применению.

6-этап **55-60 дни жизни** молодняка вакцинация против **дерматофитозов животных**. Вакцинация животных проводится согласно наставления по применению.

7- Этап **85-90 дни жизни** молодняка однократно, вакцинация против **ИРТ, ВД, ПГ-3, РСВИ**. Вакцинация животных проводится согласно наставления по применению.

Примечание: требуется строгое соблюдение указанной выше точности схемы !!!
Вакцинация крупного рогатого скота против других болезней проводиться согласно инструкции Комитет ветеринарного контроля и надзора МСХ РК !!!!!!!!!

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

ожидается сохранности поголовье на 95%.

4) *Фотографии консультации*

