

Эпизоотология лейкоза и туберкулёза в Ордынском районе Новосибирской области



Выполнила:
Иванова М.М.

Цель: *моей работы было*

установить
эпизоотологические
особенности
лейкоза крупного
рогатого скота и
зависимость
проявления
неспецифических
реакций на
туберкулин от
географических
свойств местности
Ордынского района



Задачи: *моей задачей было*

- изучить динамику показателей эпизоотического процесса лейкоза крупного рогатого скота в Ордынском районе;
- изучить зональные и географические особенности проявления неспецифических туберкулиновых реакций у крупного рогатого скота в Ордынском районе.

Объект моего исследования:

хозяйства Ордынского района



Материалы исследования : (мною были исследованы)

- отчёт о заразных болезнях животных;
- сведения по исследованию на лейкоз крупного рогатого скота по серологии;
- сведения по исследованию на лейкоз крупного рогатого скота по гематологии;
- расшифровка по лейкозу Ордынского района;
- расшифровка по исследованию на туберкулез крупного рогатого скота по Ордынскому району;
- отчет о противоэпизоотических мероприятиях по Ордынскому району;
- журнал для записи эпизоотического состояния района.

Методы исследования :

(при их исследовании применялись следующие методы)

- сбора статистических данных;
- анализа статистических данных;
- подсчета коэффициентов и показателей проявления эпизоотического процесса и статистической обработки данных.

Табл.1. Результаты исследований крупного рогатого скота на лейкоз в Ордынском районе (2007-2009гг.)

Год		исследовано всего	выделено положит. реагир.	%	исследов. голов. общест. стада голов	реагир.	%
2007	серолог.	28446	69	0,24	15011	39	0,25
	гемотол.	364	11	3,02	364		
2008	серолог.	28895	57	0,19	15906	25	0,15
	гемотол.	234	12	5,12	234		
2009	серолог.	27000	23	0,08	14676	4	2,7
	гемотол.	не исследов .					

Рис. 1. Результаты серологических исследований крупного рогатого скота на лейкоз

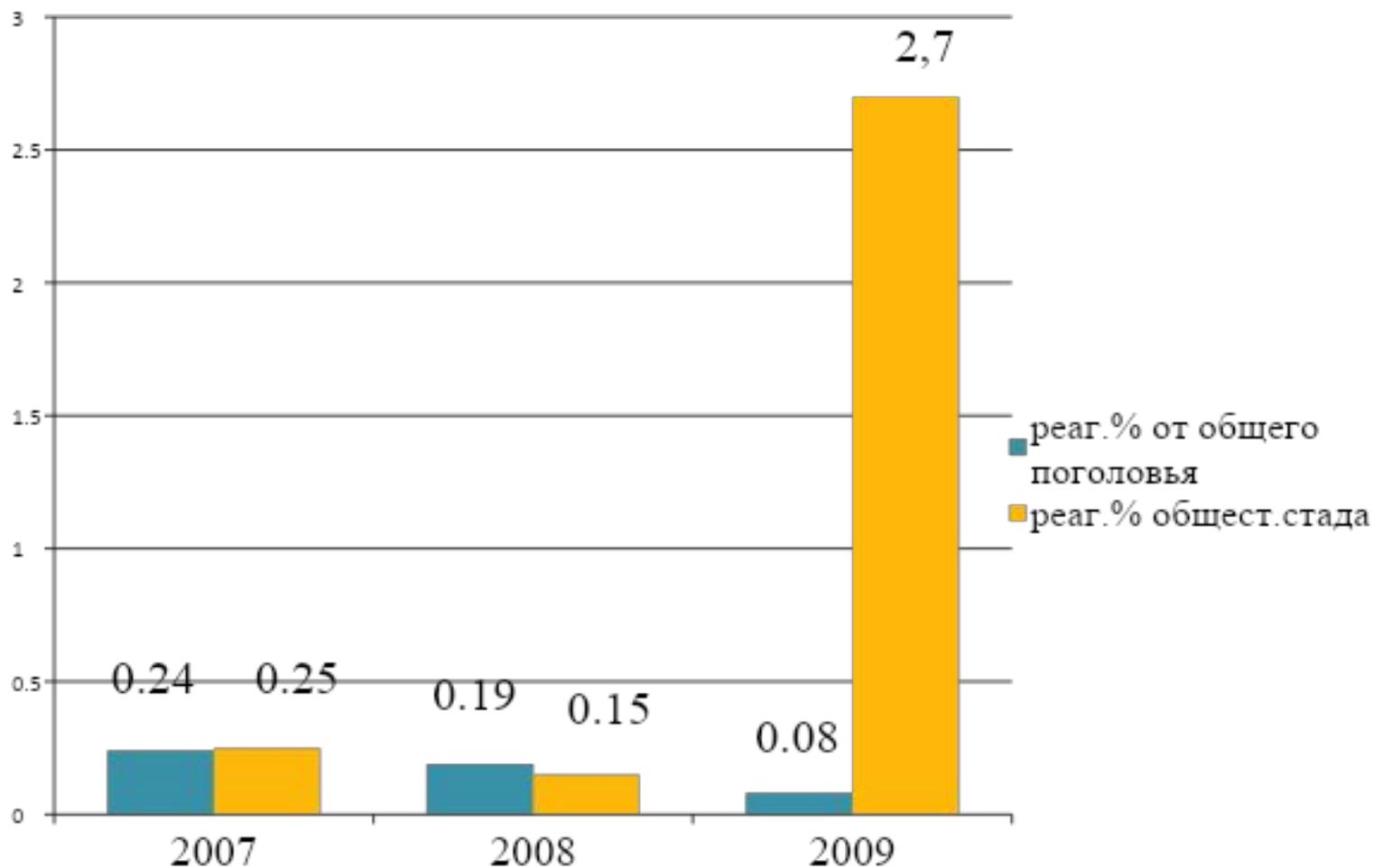
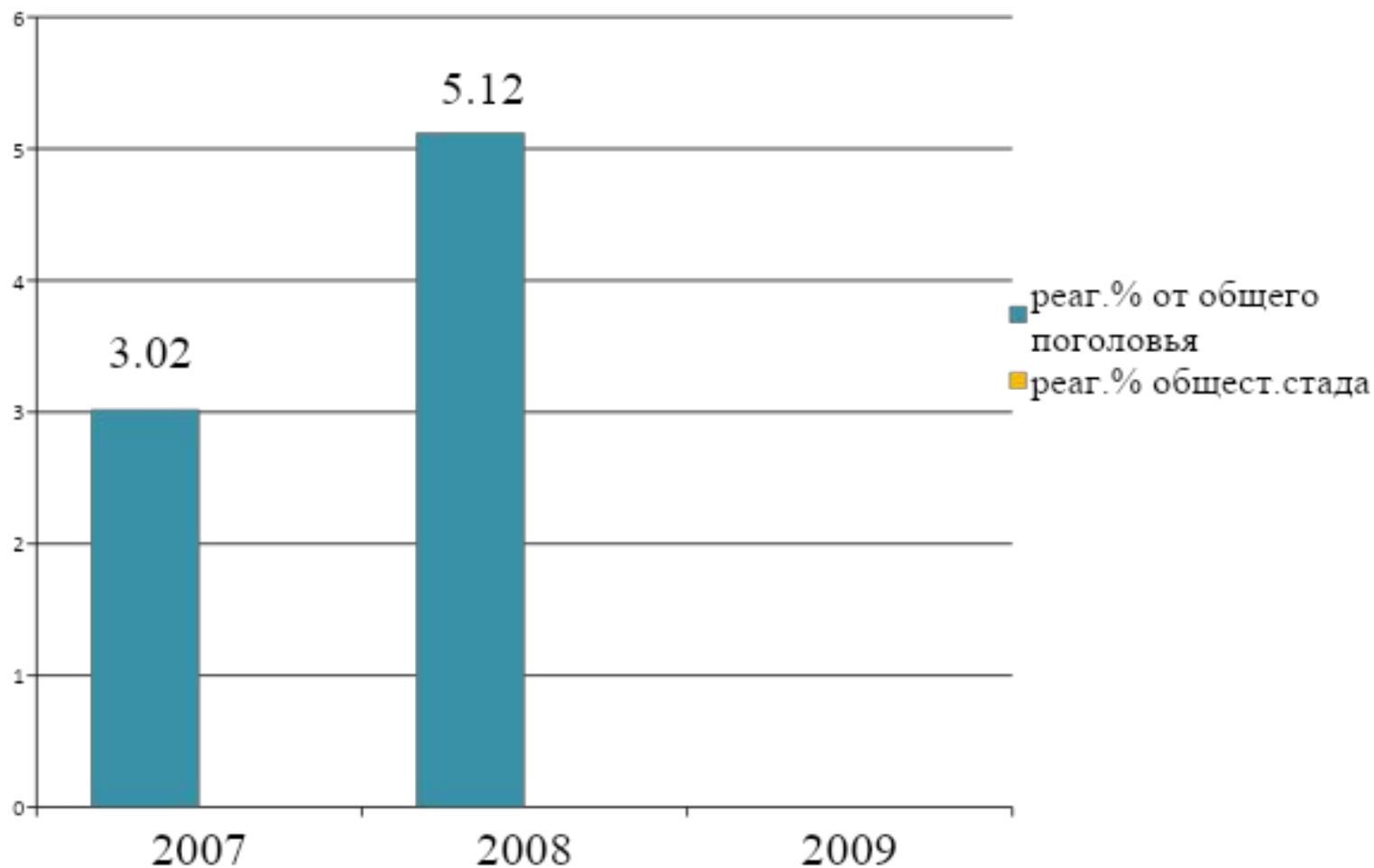


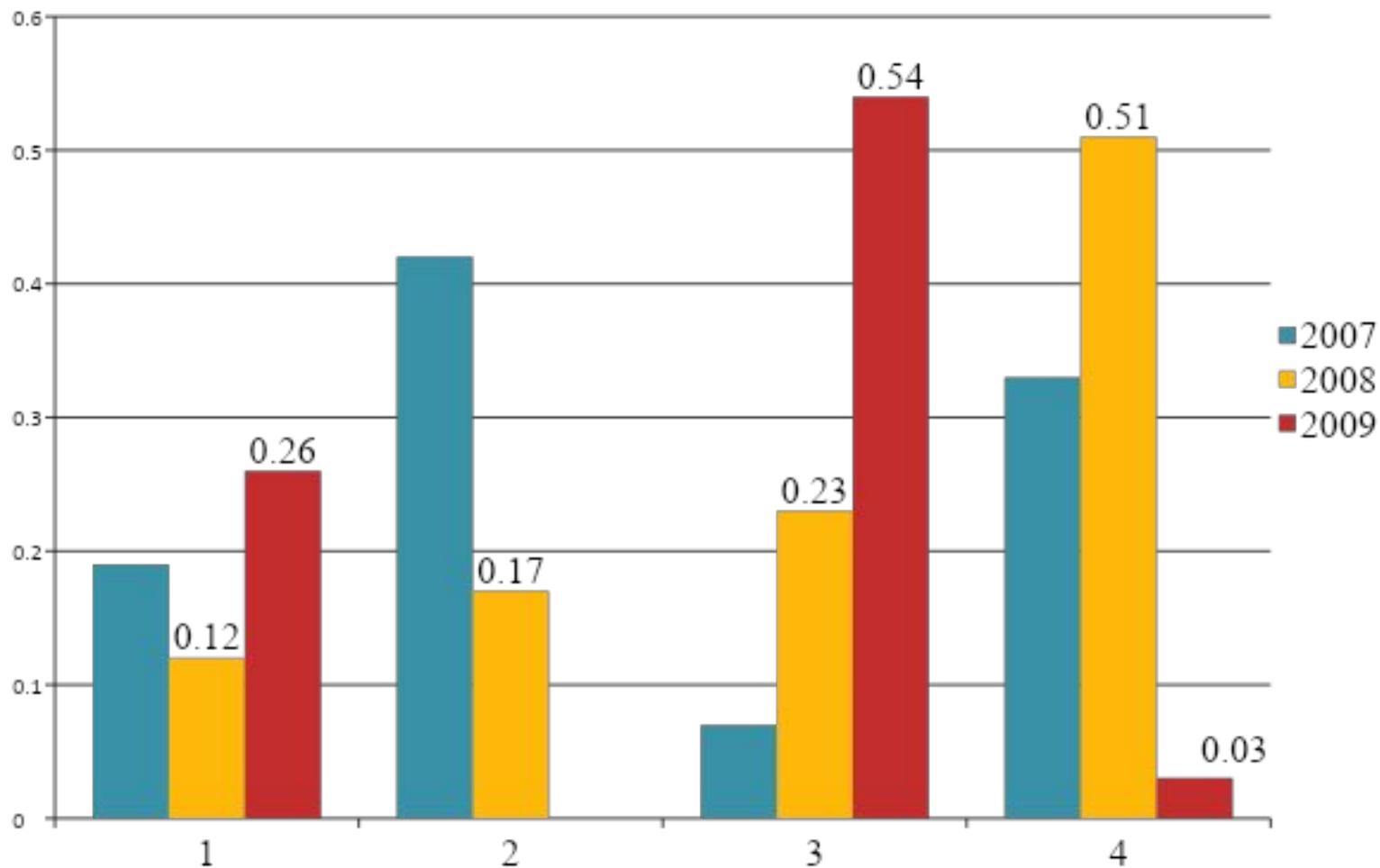
Рис.2. Результаты гематологических исследований крупного рогатого скота на лейкоз



***Выявление реагирующих животных на лейкоз в
Ордынском районе (2007-2009гг.)***

Год		частн.	быки произв.	телята	телки случн.
2007	исследовано	6520	476	2544	3895
	реагировало	13	2	2	13
2008	исследовано	6285	574	3018	3112
	реагировало	8	1	7	16
2009	исследовано	5970	535	364	2849
	реагировало	16	-	2	1

Выявление реагирующих животных на лейкоз в Ордынском районе (2007-2009гг.)



Динамика неблагоприятных пунктов по ВЛКРС



На начало исследуемого периода в Ордынском районе регистрировалось 7 неблагоприятных пунктов по лейкозу. Изначально неблагоприятными были такие населенные пункты как, Устюжанино, Усть-Луковка, Рогалево, Петровское, Малоирменка, Верх-Чик и Шайдурово.

Динамика неблагополучных пунктов по ВЛКРС в Ордынском районе за 1995-1999 гг.

Год	Неблагополучные пункты			
	Имелось на 01.01	Выявлено новых	Оздоровлено	Осталось на 31.12
1995	7	4	0	11
1996	11	1	0	12
1997	12	0	2	10
1998	10	3	1	12
1999	12	0	0	12

За данный период были объявлены неблагополучными по ВЛКРС еще восемь населенных пунктов. В тоже время три населенных пункта были оздоровлены от лейкоза. За период 1995-1999 гг. было полностью оздоровлено и объявлено благополучным по лейкозу крупного рогатого скота с. Верх-Чик, а Петровское и Козиха переведены в группу оздоравливаемых пунктов, где не выявлялись гематологически больные животные.

Доля неблагополучных пунктов

<i>Годы</i>	<i>1994</i>	<i>1995</i>	<i>1996</i>	<i>1997</i>	<i>1998</i>	<i>1999</i>
<i>Кол-во неблагополучных пунктов</i>	<i>7</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>10</i>	<i>12</i>	<i>12</i>
<i>Доля неблагополучных пунктов %</i>	<i>18,4</i>	<i>28,95</i>	<i>31,6</i>	<i>26,32</i>	<i>31,6</i>	<i>31,6</i>

Были рассчитаны коэффициенты неблагополучия и очаговости болезни, а также проведен картографический анализ. Всего в Ордынском районе имеется 38 населенных пунктов. Коэффициент неблагополучия показывает, какая часть населенных пунктов подвержена эпизоотии (процент). В динамике можно проследить, как развивается и распространяется эпизоотический процесс по территории района. Из приведенных данных видно, что в последние годы в Ордынском районе имеется тенденция к распространению лейкоза КРС.

Динамика неблагополучия по Ордынскому району



В 1994 г. клинически и гематологически лейкоз выявляли 18,4% населенных пунктов района, к 1999 г. лейкоз отмечался в 31,6% населенных пунктов, то есть этот показатель увеличился в 1,7 раза, что видно из диаграммы

Коэффициент очаговости

Годы, показатели	1995	1996	1997	1998	1999	Средний
<u>Кол-во животных:</u>						
инфицированных	1775	1731	1206	986	912	1322
больных	325	212	183	200	302	244,4±28,76
Неблагополучных пунктов	11	12	10	12	12	—
<u>Коэф. очаговости :</u>						
инфицированных	161,4	144,25	120,6	82,2	76	116,89
больных животных	29,5	17,7	18,30	16,7	25,2	21,5±2,5

Так же был вычислен коэффициент очаговости по каждому году наблюдения, как больных, так и инфицированных животных. Коэффициент очаговости как инфицированных, так и больных снизился.

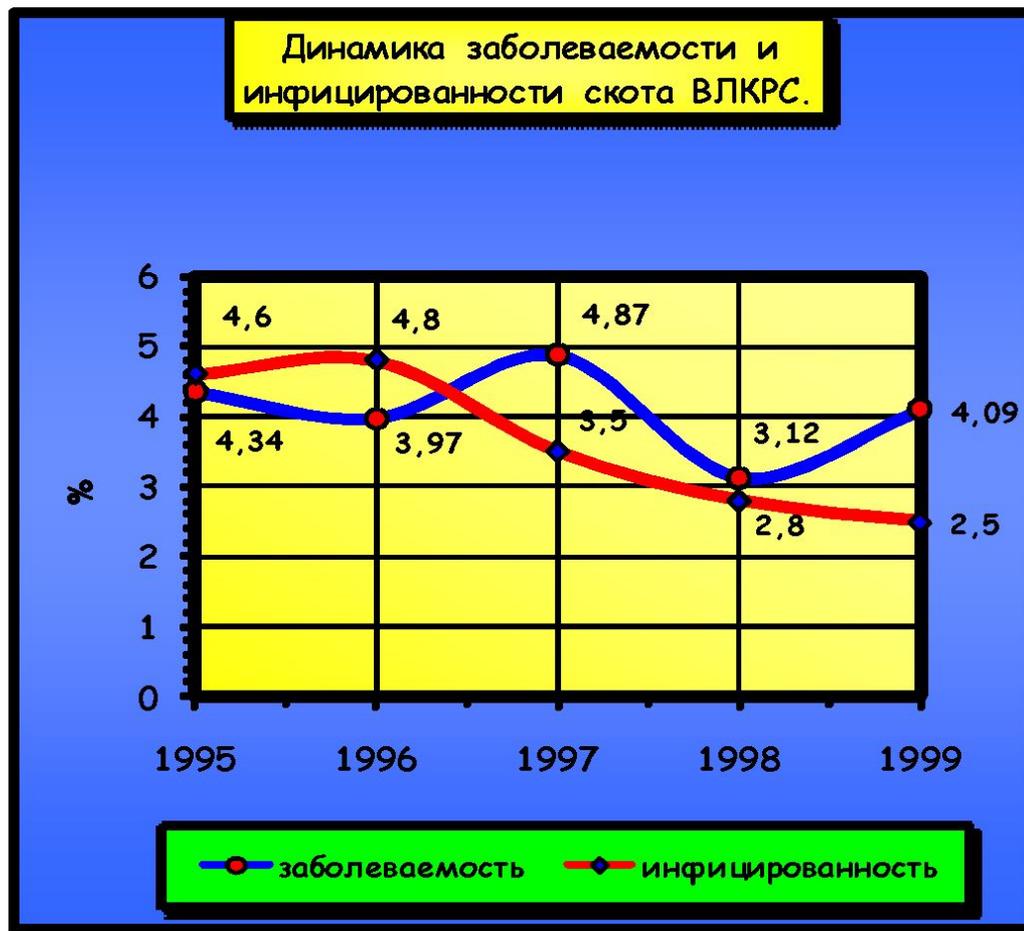
Коэффициент очаговости показывает, сколько в среднем больных животных приходится на каждый неблагополучный пункт.

Динамика заболеваемости и инфицированности скота ВЛКРС в Ордынском районе за 1995-1999 гг.

Годы	Заболеваемость			Инфицированность		
	Иssl.	Р. п.	%	Иssl. всего	Р.п. по РИД и гем.	%
1995	7483	325	4,34	39023	1775	4,6
1996	5346	212	3,97	36077	1731	4,8
1997	3756	183	4,87	34773	1206	3,5
1998	6406	200	3,12	35160	986	2,8
1999	7389	302	4,09	36641	912	2,5
ИТОГО:	30380	1222	4,02	181674	6610	3,64

Были подсчитаны показатели инфицированности и заболеваемости скота за последние пять лет. К группе инфицированных относили всех положительно реагирующих животных, при исследовании сыворотки крови на РИД. Из полученных данных видно, что уровень заболеваемости лейкозом КРС за последние пять лет почти не изменился и лишь подвергался незначительным колебаниям

Динамика заболеваемости и инфицированности скота ВЛКРС Ордынском районе за 1995-1999 гг.



В тоже время наблюдается ярко выраженная тенденция к снижению инфицированности скота . В 1995 г. показатель составлял 4,6%, в 1999 г. — 2,5% т.е. уменьшился в 1,84 раза. Заболеваемость уменьшилась в 1,06 раза.

Сведения по туберкулинизации скота в Ордынском районе за период 1995-1999 гг.

Годы	Коровы общественные						Частный сектор			
	Весна		Осень		Всего		Весна		Осень	
	Иssl.	Р. п.	Иssl.	Р. п.	Иssl.	Р. п.	Иssl.	Р. п.	Иssl.	Р. п.
1995	12885	111	11427	204	24312	315	5981	15	3989	2
1996	12395	218	11436	184	23831	402	5999	14	3488	0
1997	10986	129	10647	203	21633	332	6269	9	3623	0
1998	10105	113	10296	161	20401	274	5610	3	3497	0
1999	9814	149	11754	230	21568	379	5324	9	4729	1
ИТОГО	56185	720	55560	982	111745	1702	29183	50	19326	3

За изучаемые пять лет в Ордынском районе не было зарегистрировано ни одного неблагополучного пункта по туберкулезу крупного рогатого скота.

В соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактики туберкулеза в районе проводили ежегодно туберкулинизацию всего маточного поголовья скота с учетом частного сектора два раза в год: весной и осенью.

Динамика реагирующих на туберкулин животных.



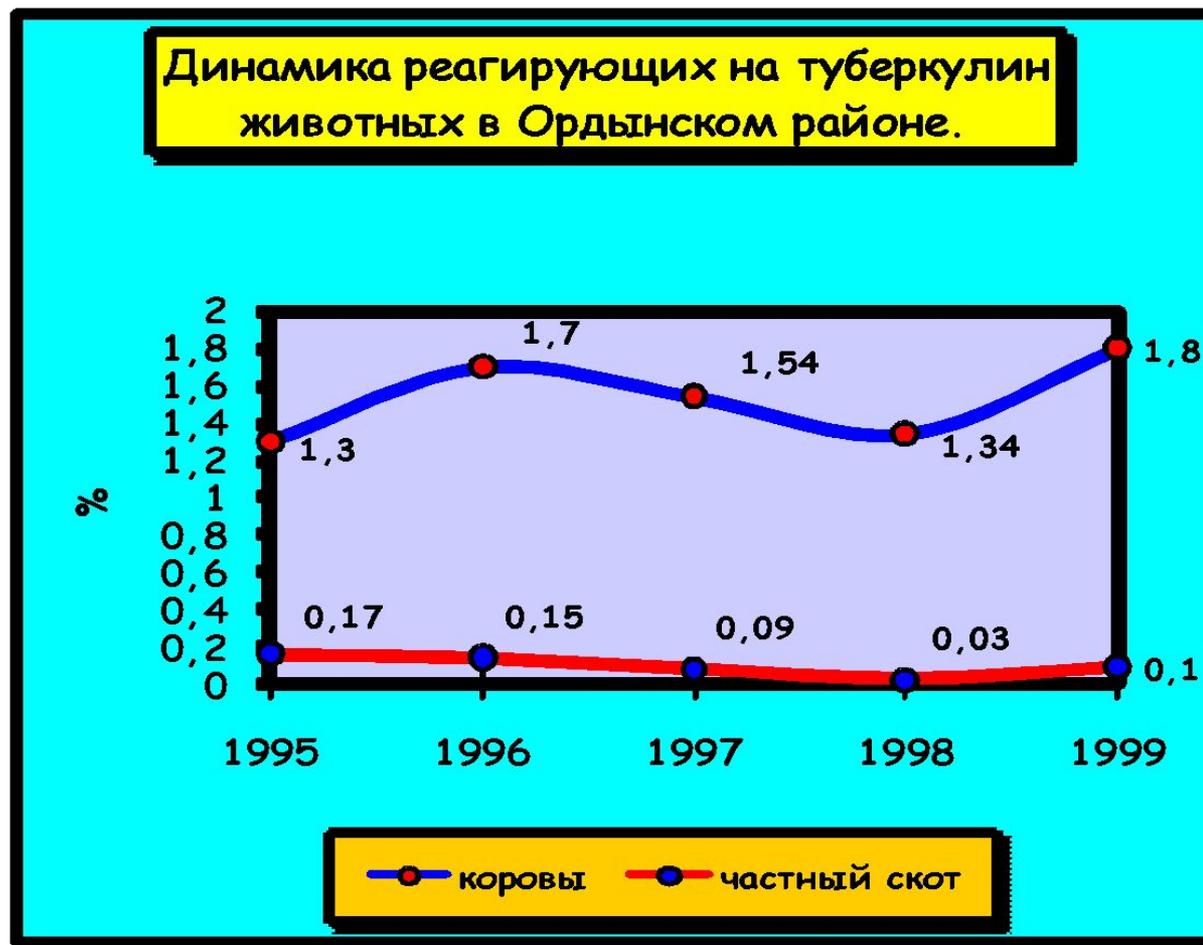
Из числа, положительно реагирующих на туберкулин животных проводили контрольные диагностические забои, с последующим лабораторным исследованием

Динамика положительно реагирующих на туберкулин животных в Ордынском районе в 1995-1999 гг.

<i>Годы</i>	<i>Коровы общественные</i>			<i>Частный сектор</i>		
	<i>Иссл.</i>	<i>Р. п.</i>	<i>%</i>	<i>Иссл.</i>	<i>Р. п.</i>	<i>%</i>
1995	24312	315	1,3	9970	17	0,17
1996	23831	402	1,7	9487	14	0,15
1997	21633	332	1,54	9892	9	0,09
1998	20401	274	1,34	9107	3	0,03
1999	21568	379	1,8	10053	10	0,1
ИТОГО:	111745	1702	1,5	48509	53	0.11
Средний	22349	340,4	1,536	9702	10,6	0.108

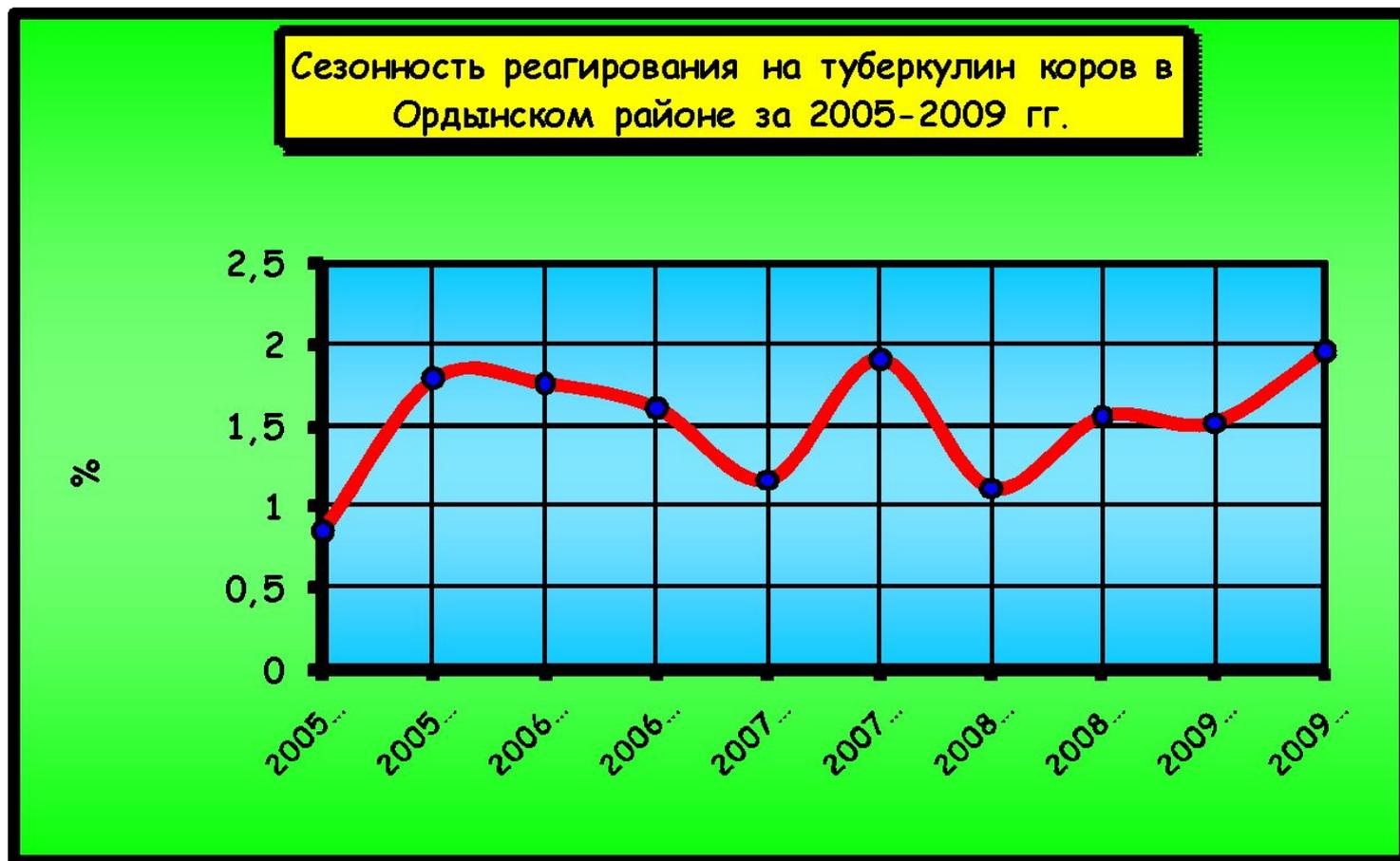
Для проведения сравнительного анализа данных был подсчитан процент положительно реагирующих на туберкулин животных. Из приведенных данных видно, что из числа общественного скота, в среднем лишь 1,5% животных положительно реагирует на туберкулин. Почти все реакции оказываются неспецифическими и случаев туберкулеза, подтвержденных лабораторными исследованиями в Ордынском районе фактически не регистрируется.

Динамика реагирующих на туберкулин животных.



Следует отметить, что среди частного скота отмечается значительно меньше положительно реагирующих животных на туберкулин, чем среди общественных животных, что хорошо видно из диаграммы. Такую можно объяснить тем, что общественный скот в течение жизни подвергается большому числу ветеринарно-санитарных обработок, а все данные препараты являются своего рода иммунодепрессантами.

Рис.6. Сезонность реагирования на туберкулин крупного рогатого скота за 2005-2009 гг.



В результате было выявлено, что больше всего положительно реагировало на туберкулин скота при проведении осенней туберкулинизации и составило в среднем за пять лет 1,77% от числа исследованных. Весной же реагировало в среднем 1,28% скота, что в 1,4 раза меньше, чем в осенний период.



Выводы

на основании полученных данных можно сделать следующие выводы

- За период с 1995 г. по 1999 год в Ордынском районе показана незначительная динамика числа неблагополучных пунктов по лейкозу крупного рогатого скота.
- Неблагополучие по лейкозу в районе колебалось с 18% до 32%. Коэффициент очаговости по ВЛКРС колебался с 29 до 17 больных животных на 1 неблагополучный пункт. Динамика инфицированности лейкоза изменилась с 5% до 2.5% с начало до конца периода наблюдения.
- На основании проведённых исследований по географической зависимости проявления неспецифических реакций крупного рогатого скота на туберкулин в Новосибирской области можно заключить, что неспецифическая реактивность находится в обратной зависимости от высоты расположения местности над уровнем моря, степенью расчленённости рельефа, густоты речной сети, и годовым стоком осадков и талых вод.
- В Ордынском районе, неспецифические реакции па туберкулин приурочены к территориям с незначительными показателями высоты (до 120м) над уровнем моря.

Спасибо за внимание

