

## ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ

Пудова М.Н.

Научный руководитель - методист Мухина Г.С.

*Коми республиканский агропромышленный техникум*

Актуальность исследования определяется тем, что в настоящее время являются важными вопросы по экологической безопасности населения и его защита от недоброкачественной продукции. Решение проблемы сводится к ужесточению контроля качества пищевых продуктов. Актуальность исследований по данной теме в РК очевидна, т.к. в республике есть ряд районов подвергающихся постоянному техногенному воздействию (нефтяному загрязнению).

Влияние на организм животных нефтяного загрязнения окружающей среды оценивали, сравнивая плодовитость, заболеваемость, смертность крупного рогатого скота и уродства в условиях загрязнения и в «чистой» зоне.

Материалы для исследования получены в результате анализа статистической отчетности, из архивов станций по борьбе с болезнями животных, из опроса владельцев животных, периодической печати, из информации совхозов.

Провели анализ возможных путей попадания загрязнителей в организм животных.

-авария на нефтепроводе произошла в августе - в осенний период могут получить загрязнение при водопое из рек (где имелась на поверхности в растворе аварийная нефть).

-через год после аварии на сельскохозяйственных угодьях, где выпасался скот и заготавливались корма, обнаружили нефтяное загрязнение.

Аварийная нефть задерживалась на кустах, загрязняла траву, сено.

-в деревне Колва в течении ряда лет сельскохозяйственный угодья загрязнены нефтью (загрязнены заливные луга, пастбища в поймах рек Колва, Уса, пахотные земли и суходолы).

На экологию этих территорий оказывает влияние близость к Усинскому промузлу, к объектам по разделению и очистке нефти, утилизации отходов сжиганием. Приведены данные СЭС о концентрации нефтепродуктов в воде в районе Усть-Уса-где в 39 раз превышает ПДК, в реке Колва-в 7 раз-поэтому основные пути попадания ядовитых отходов через органы пищеварения с водой и кормом т.е. алиментарный путь.

Анализ основных физиологических показателей

I Смертность животных

В с.Колва с 2009 г. падеж вырос на 4,7 %, в Новик-Бож-8,9 %-эти показатели выше средних значений по Республике Коми. В совхозе «Пижемский» Усть-Цилемского р-на показатель смертности крупного рогатого скота не увеличился (условно «чистая зона»). В частном секторе по данным статистики тоже наблюдался максимальный непродуцируемый отход животных. В очаге интенсивного загрязнения водных источников, сельскохозяйственных угодий и атмосферно-наблюдалась тенденция к росту. В Усть-Цилемском совхозе (грязная зона) смертность увеличилась на 6 %

II Плодовитость животных

По данным отчетов СББЖ Усинского р-на и Усть-Цильмы было замечено снижение выхода телят на 100 гол.коров. Если средние показатели до аварии 10 лет назад составляли на 100 гол.коров 96-98 телят, то сейчас 78-80 телят. Отмечается повышение числа аборт на 5,2 % рождение мертвого приплода на 2,8 % по хозяйствам Усинского р-на. В коллективных и индивидуальных хозяйствах расположенных в загрязненной зоне, установлена пониженная плодовитость и высокая заболеваемость по сравнению с чистой зоной

Таблица

Структура заболеваемости коров 2009/2010 годах (результаты обследования частного сектора)

Заболевания	Загрязненная зона						Чистая зона	
	Колва		Усть-Уса		Усть-Цильма		Усть-Лыжа	
	Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%	Гол.	%
Атония преджелудков	2/4	5,7/7,6					/1	/8,3
Тимпания			1/	8,3/			/1	/8,3
Выпадение влагалища	8/12	22,9/23	3/1	25/3				
Задержание последа	2/5	5,7/9,6	2/5	16,8/14			2/1	40/8,3
Метриты	2/8	5,7/			2	20	/3	/25
Аборты	/3	/5,7	/2		1	10	1/1	20/8,3
Бесплодие	4/6	11,4/11,5	/5		2	20	1/1	20/8,3
Маститы	9/11	25,7/21	/14		5	20	1/4	20/33
Мертворожденные	1/4	2,9/7,6	1/2	8,3/6				
Гипотрофия новорожденного	3/2	8,6/3,8	/2					
Нарушение обмена веществ	1	2,8	4	33,4				
Случаев заболевания	35/52	100	12/35	100	10	100	5\12	100
Обследовано животных	34	34	40	40	20	20	22	22
Из них переболело	23	67	12	30	9	45	4	18

Из приведенных данных видно, что заболеваемость животных в «грязной зоне» имеет тенденцию к росту.

Контроль за загрязнением окружающей среды в республике с 1970 годов (в течении последних 30 лет)

По отчету Печорской ветеринарной лаборатории первая крупная авария произошла на нефтепромыслах в Усинском районе в сентябре 1972 г. за тем в 1973 г. С 1980 г. по 1987 г. фонтанировала буровая скважина №9. Позднее в 1992 г. произошла крупная авария на нефтепроводе «Возей» и в этом период была привлечена ветеринарная служба впервые для экспертной оценки отравлений скота.

В 1993 г. впервые в г.Печоре исследовали корма на содержание нефтепродуктов. В 1997 г. были отобраны пробы воды (14), сена (19), силос (4), образцы травы (6), исследовали 3 пробы молока; 5 проб печени от забитых животных-езде было обнаружено нефтяное загрязнение. Исследование проводили в республике лаборатории г.Сыктывкара. Данная проблема повторяется и с 2000 г. по настоящий момент.

В результате 30 летнего мониторинга можно сделать вывод о негативном влиянии нефтяного загрязнения на здоровье животных. Однако этот вывод складывается из исследования статистических данных. Окончательное заключение может быть сделано входе продолжение нашей работы.

Из опасне за владельцев животных узнали:

1. у некоторых коров были кожные реакции;
2. летальные исходы;
3. появление уродств в потомстве.