

Было установлено, что незаразные заболевания среди молодняка опытной группы диагностировалось у 15% животных, в то время как у телят, не получавших витаминные препараты, эти заболевания отмечали у 60% поголовья. Чаще всего это были желудочно-кишечные расстройства, причем у телят контрольной группы они наблюдались в значительно более тяжелой форме, а длительность болезни в среднем продолжалась на 3,2 дня больше, у опытных животных. Из шести заболевших телят трое переболели дважды, а один теленок пал с диагнозом диарея. Патологоанатомическое вскрытие трупа павшего теленка подтвердило поставленный ветеринарным специалистом диагноз.

Следовательно, использование аскорбиновой кислоты и витамина В₁₂ в качестве биологически активных стимуляторов при содержании телят профилактического периода способствует улучшению гемопоэза и усилению интенсивности роста молодняка. Это также позволяет существенно снизить заболеваемость телят, сократить продолжительность болезни при полной сохранности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамов, С. С., Мацинович А.А. Особенности возникновения и развития диспепсии телят, обусловленной пренатальным недоразвитием // Ученые записки ВГВМ. - Витебск. 2000. – Т.36. – Ч.2. - С. 3-6.
2. Зень В. М., Харитонов А. П. Применение пробиотика Билавет для профилактики желудочно-кишечных заболеваний телят // XVIII Международная научно-практическая конференция «Современные технологии сельскохозяйственного производства» / Материалы конференции. – Гродно, 2015. – С. 202-206.
3. Карпуть И. М. Влияние витамина С и антибиотиков на иммуногенез. // Ветеринарии. – 1974. - № 11. – С. 59-61.

УДК 636.4 084.3

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИН НА СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМАХ И КОМПЛЕКСАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Чернов О. И., Сенько О. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Качество воды в некоторых районах Беларуси не удовлетворяет Санитарным правилам и нормам 10-124 РБ 99, т. к. открытые водоемы легко подвергаются загрязнению, а в воде глубоких подземных источников содержится большое количество минеральных солей, концентрация которых превышает допустимую в десятки и более раз. Высо-

кая минерализация воды приводит к резкому сокращению продуктивности свиней [1-4].

В связи с этим мы поставили задачу изучить качество воды и гигиеническое состояние источников водоснабжения на свиноводческих фермах и комплексах Гродненской области. Исследования проводили ежемесячно в течение 2016 г. по методикам, предусмотренным Санитарными правилами и нормами 10-124 РБ 99. Учитывали следующие показатели: запах, привкус, мутность, цветность, pH, азот нитритов, азот нитратов, общую жесткость, сухой остаток, медь, цинк, молибден, мышьяк, свинец, фтор, марганец, коли-титр, коли-индекс, микробное число (табл.),

Таблица – Некоторые показатели качества воды артезианских скважин в хозяйствах Гродненской области мг/дм³

Показатели	Нормы по Сан Пин 10-124 РБ 99	Исследуемые скважины			Амплитуда колебаний показателей (в среднем)			
		Общее количество	Не соответствуют нормам	в % к общему количеству	min	max	Превышение норм (раз)	
							min	max
Мутность	1,5	20	11	55	1,80	50	1,2	33,3
Железо	0,3	20	17	85	0,65	8,5	2,1	28,3
Марганец	0,1	20	1	5	-	0,17	-	1,7
Свинец	0,03	20	2	10	0,032	0,0036	1,06	1,2
Азот нитритов	3,3	20	3	15	3,4	7,4	1,03	2,24

Повышенная концентрация мутности выявлена в 55% исследуемых источниках водоснабжения. Её содержание составляло 1,8-50 мг/дм³ (выше нормы в 1,2-33,3 раза). В воде 85% изученных источников водоснабжения обнаружена избыточная концентрация железа – 0,65-8,5 мг/дм³ (выше нормы в 2,1-28,3 раза). По содержанию азота нитритов 15% изученных источников водоснабжения имели превышение норм в 1,03-2,24 раза и содержание его 3,4-7,4 мг/дм³.

Превышение норм по содержанию марганца и свинца не типичны и отмечались лишь в отдельных артезианских скважинах. Остальные показатели качества воды изученных источников были близкими к требованию норм. Так, цветность – 5-20⁰, запах 0,5-2 балла, привкус 1-2 балла, pH 6,6-8,5, азот аммиака 0,12-0,92 мг/дм³, азот нитратов 0,0332-7,4, общая жесткость 0,5-6,8 мг – экв/л, сухой остаток 159,2-333,4 мг/дм³, хлориды 1,4-36,4, сульфаты 0,85-15,4, медь 0,03-0,49, цинк 0,003-2, фтор 0,21-0,255 мг/дм³. Молибден и мышьяк не обнаружены.

Бактериальная обсемененность выявлена в воде и изученных скважинах (20% от всех обследованных). Так, коли-титр составил 9-23

(выше норм в 3-7,7 раза). Полученные результаты свидетельствуют о том, что имеется высокая степень бактериальной обсемененности воды источников водоснабжения кишечной палочкой.

Из проведенных исследований следует, что подземные воды, используемые для поения животных, имеют очень высокое содержание железа и марганца и низкое фтора. В пресных водах четвертичных и коренных отложений, используемых для водоснабжения животноводческих ферм и комплексов в условиях Беларуси, необходимо регулировать содержание железа, марганца и фтора. Остальные микроэлементы находятся в воде в количествах ниже предельно допустимых концентраций.

ЛИТЕРАТУРА

1. Блянкман, Л. М. Ресурсы и энергосберегающие технологии в агропромышленном комплексе / Л. М. Блянкман, Н. И. Анисимова – Минск : Ураджай, 1990. - С. 6-10, 13-36, 38-40, 61-63.
2. Вардья, К. Х. Качество поверхностных и грунтовых вод в районах крупных ферм крупного рогатого скота / К. Х. Вардья, М. К. Хенно, Р. Н. Соонсейн // Проблемы технологий при интенсивном производстве молока : тез. Доклады Республиканской научно-технической конференции - Тарту, 1994. - С. 28-29, 44.
3. Кузнецов, А. Ф. Гигиена животных / А. Ф. Кузнецов. – Москва : Колос, 2001.-С. 94-101, 165-200.
4. Плященко С. И. Санитарно-гигиенические качества питьевой воды свиноводческих ферм и комплексов / С. И. Плященко, О. И. Чернов -Ветеринария, 1987 - № 1. - С 46-48.
5. Санитарные правила и нормы 10 - 124 РБ 99. - Минск, 1999.

УДК: 619:616.24-073.75

РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СТРУКТУР СРЕДОСТЕНИЯ

Шумилин Ю. А.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I»
г. Воронеж, РФ

При рентгенографическом исследовании грудной клетки ветеринарные врачи придают большое значение оценке сердца, крупных сосудов, легких и бронхиального дерева. Методика их оценки хорошо описана в доступной литературе, этому вопросу посвящен ряд работ как отечественных [1, 2, 3, 4], так и зарубежных авторов [7, 8]. Средостение является неотъемлемым элементом грудной клетки, однако данных по его интерпретации и рентгенографическому описанию не достаточно.