

УДК 628.1.038: 631.223.6

ИЛЬЯНКОВ С.Г., студент

Научный руководитель: **МЕДВЕДСКИЙ В.А.**, доктор с.-х. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ГОДА НА КАЧЕСТВО ВОДЫ СВИНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

Проблема загрязнения водных ресурсов и их защита от воздействия антропогенных факторов стала одной из главных для современности.

Цель работы – провести экологический мониторинг источников водоснабжения свиноводческого комплекса по сезонам года.

Мониторинг водных объектов проводили на водозаборе свиноводческого комплекса «Северный» Городокского района мощностью 54 тыс. голов свиней в год.

Результаты исследований показали, что органолептические свойства питьевой воды в изучаемых источниках значительно менялись в зависимости от сезона года.

Запах воды в условиях комплекса в осенний период составлял $1,8 \pm 0,05$ балла. В зимний период в исследуемых источниках запах не регистрировался. Весной отмечалось усиление запаха до уровня $0,8 \pm 0,02$ балла. Летом в воде свиноводческого комплекса этот показатель составлял $1,1 \pm 0,09$ балла.

Мутность воды на комплексе в осенний период достигала $1,41 \pm 0,064$ мг/л. Зимой отмечено увеличение мутности на 50% , что превышает нормативный показатель в 1,4 раза ($1,5$ мг/л). В весенний период мутность воды на комплексе снижалась до $1,96 \pm 0,121$ мг/л, а в летний – этот показатель был ниже на 54,3% в сравнении с весной и составлял $1,27 \pm 0,292$ мг/л.

В результате проведения исследований химического состава воды установлено, что содержание нитратов в воде свиноводческого комплекса зимой снижалось в 1,7 раза по отношению к летне-осеннему периоду, а весной количество нитратов возросло на 75%.

Установлено, что концентрация аммонийного азота в воде зависит от сезона года. Так, в осенний период в воде свиноводческого комплекса уровень его составлял $0,08$ мг/л. Зимой отмечалось снижение на 14,2%. Весной содержание аммонийного азота в воде комплекса продолжало падать, а в летний период исследований – возросло до максимального значения, что на 50% выше, чем весной. Наиболее высокая концентрация нитритов зарегистрирована в весенне-летний период исследований.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что качество питьевой воды в условиях свиноводческого комплекса меняется в зависимости от сезона года.