

УДК 619:613.31

МЕДВЕДСКАЯ М.В., студентка

Научный руководитель: **СУББОТИН А.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ФИЗИЧЕСКИЕ И ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВОДЫ ВОКРУГ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ФЕРМЫ

Проблема получения доброкачественной воды - дело общегосударственной важности, и она является актуальной.

Цель исследований – провести экологический мониторинг источников водоснабжения животноводческой фермы и водоисточников для населения, проживающего в ближайшем населенном пункте, по сезонам года.

Представленные в работе материалы получены на основе собственных исследований, выполненных на кафедре зоологии и в условиях животноводческой фермы на 400 голов крупного рогатого скота «Экспериментальной базы Тулово» Витебского района Витебской области.

Для проведения мониторинга водных объектов в районе животноводческой фермы исследовали питьевую воду: на ферме, в колодцах поселка Тулово на расстоянии 0,5 и 1,0 км от фермы.

Установлено, что запах в осенний период в воде фермы составлял $1,65 \pm 0,05$ балла, в колодце на расстоянии 0,5 км от фермы – $1,0 \pm 0,03$ балла, что в свою очередь, в 1,6 раза ниже, чем на животноводческой ферме. В воде колодца в 1,0 км от фермы этот показатель соответствовал $0,8 \pm 0,04$ балла, что в 2 раза ниже, чем в условиях фермы. В зимний период запах в воде исследуемых источников отсутствовал. Весной отмечалось усиление запаха. В воде фермы этот показатель был на уровне $0,5 \pm 0,02$ балла. В воде из колодца в 0,5 км от фермы – $0,6 \pm 0,07$, что незначительно выше, чем на ферме. В колодце, удаленном на 1,0 км от фермы, запах был $0,2 \pm 0,05$ балла. В летний период исследований запах воды усилился.

Цветность воды на животноводческой ферме осенью составляла $7,5 \pm 0,18$ градусов, зимой отмечено уменьшение на 20,0 %. В весенний период установлен рост интенсивности цвета воды до $8,0 \pm 0,74$, что на 25,0% выше, чем зимой. Несколько стабилизировалась цветность в летний период и соответствовала $7,5 \pm 0,19$ градуса. Мутность воды на ферме в осенний период составляла $2,0 \pm 0,064$ мг/л. Затем отмечено незначительное увеличение ее зимой – $2,2 \pm 0,281$, что превышало нормативный показатель в 1,4 раза ($1,5$ мг/л). Летом этот показатель снизился на 30,0 % по сравнению с весной и составлял $1,4 \pm 0,292$ мг/л.

При исследовании воды в колодце на расстоянии 0,5 км от фермы превышение нормативного показателя мутности в весенний период составило 57,1 % ($3,50 \pm 0,150$ мг/л). Таким образом, установлена зависимость изменения показателей мутности, запаха, цветности от сезона года и удаленности водоисточников от фермы.