

Для исследований отбирали пробы почв в сельскохозяйственных угодьях, воды и компонентов рациона крупного рогатого скота — сена и комбикорма в зимне-весенний период из разных биогеохимических зон Западной Украины.

Проведенные исследования показали, что почвы исследуемых зон достоверно отличаются по содержанию хрома. Наибольшим уровнем хрома характеризуются пробы почвы, полученные из хозяйств, которые находятся в лесостепной низинной зоне, а наименьшим — из почв полесской зоны ( $P < 0,001$ ). Относительно содержания хрома в воде, которая используется в животноводстве хозяйств, то его зональное распределение отличается от содержания его в исследуемых почвах. Наибольший уровень хрома в воде выявлен в северо-восточной предгорной зоне, тогда как наименьшее его содержание отмечено в хозяйстве лесостепной низинной зоны. Выявленные отличия в распределении хрома в почве и воде, вероятно, обусловлены геохимическим составом почвы и разницей водорастворимости химических соединений хрома в почвах этих местностей.

Наибольшее содержание хрома в сене отмечено в северо-восточной предгорной зоне, в остальных исследуемых хозяйствах содержание хрома в сене находится приблизительно на одинаковом уровне. В комбикормах наибольшее содержание хрома выявлено также в северо-восточной предгорной зоне, где его содержание в 1,5 раза больше по сравнению с другими исследуемыми хозяйствами, что может свидетельствовать, с одной стороны, о низкой растворимости соединений элемента в составе почвы, а с другой — о том, что основная масса хрома задерживается в корневой системе, и только небольшая часть элемента транспортируется к наземным частям органов.

УДК 636.08

**ДОГЕЛЬ А.С.**, аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПУТЕЙ СОКРАЩЕНИЯ ЭНЕРГОЗАТРАТ В СКОТОВОДСТВЕ**

Одним из важнейших факторов эффективности производства продукции скотоводства является создание благоприятных условий содержания молодняка. Особенно это актуально в хозяйствах с высокой плотностью размещения животных. Энергоёмкость и высокая стоимость обслуживания устаревшего и зачастую малоэффективного вентиляционно-отопительного и другого оборудования для обеспечения микроклимата приводит к необоснованным экономическим потерям при производстве продукции скотоводства.

Цель работы – разработка и внедрение в хозяйствах Витебской области прогрессивных энергосберегающих систем вентиляции, навозоудаления, отопления и освещения в помещениях для содержания крупного рогатого

скота.

Проведённая зоогигиеническая оценка условий содержания крупного рогатого скота в помещениях показала, что одной из причин снижения продуктивности и сохранности телят является неудовлетворительный микроклимат животноводческих помещений. В частности, температура воздуха в телятниках отмечалась ниже нормативной на 25-29 %. Превышали норматив показатели относительной влажности (в среднем на 7 %) и концентрации аммиака (на 19-24 %). Не соответствовала зоогигиеническим требованиям естественная и искусственная освещённость помещений.

Определены источники экономии электроэнергии на освещение помещений. Установлено, что не в полной мере используется дневной свет.

В результате проведённой зоогигиенической оценки условий содержания молодняка крупного рогатого скота в помещениях установлено, что основными причинами увеличения себестоимости говядины является использование устаревшего, малоэффективного технологического оборудования, и в частности, неоправданно энергоёмких систем вентиляции, навозоудаления, кормораздачи и освещения животноводческих помещений.

С целью экономии энергоресурсов в реконструируемых помещениях мы предложили использовать систему вентиляции на естественной тяге. При этом приток воздуха должен осуществляться посредством карнизных каналов. Подаваемый холодный воздух опускается вниз, смешивается с отработанным тёплым воздухом и одновременно обогревается. Вытяжка осуществляется через аэраторы по схеме «снизу- вверх».

УДК 636.4.082

**ДОЙЛИДОВ В.А.**, кандидат с.-х. наук, доцент

**КАСПИРОВИЧ Д.А.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «МИКОСОРБ» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

По данным зарубежных исследователей 25% всех зерновых в мире в той или иной степени поражены микотоксинами. Любые зерновые корма, даже если результаты анализов указывают на отсутствие токсичности, как правило, содержат некоторое количество микотоксинов, которые даже при очень низких концентрациях подавляют рост и продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы.

Препарат «Микосорб» – органический адсорбент, связывающий широкий спектр микотоксинов. Микосорб оказывает свое действие в пищеварительном тракте, где препятствует проникновению микотоксинов в кровь, печень и другие органы и ткани организма.