низкая концентрация ионов меди, ртути и свинца, средняя – железа и цинка. В г. Орше получены следующие данные: низкое содержание ртути и свинца, среднее содержание ионов железа и меди. В г. Витебске наблюдается низкая активность ионов железа, ртути и свинца, высокая – меди, очень высокая – цинка. В г. Могилеве низкая концентрация железа, меди, ртути и свинца, высокая концентрация цинка. В г. Минске низкая концентрация железа, меди, ртути и свинца, высокая концентрация цинка. Установлено превышение предельно-допустимой концентрации меди в центральной зоне г. Витебска, цинка – в г. Орше, г. Витебске, г. Могилеве, г. Минске.

Исследование подвижных форм металлов в почве показало, что в выбранных местах сбора образцов ионы металлов накапливаются по-разному. При сравнении содержания ионов тяжелых металлов с их предельно-допустимыми концентрациями в почве выявлено превышение ионов цинка во всех исследуемых городах и ионов меди - в г. Витебске. Содержание ионов ртути и свинца во всех городах очень низкое, не превышало предельно-допустимые концентрации. Установлена взаимосвязь между типом почвы, местом отбора проб, активностью ферментов и степенью антропогенной нагрузки на почвы Республики Беларусь.

УДК 637.4.03
БЕРДИЕВ Д.О., студент (Туркменистан)
Научный руководитель **Подрез В.Н.,** канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОКРАЩЕНИЕ ПОТЕРЬ ЖИВОЙ МАССЫ БЫЧКОВ В ПЕРИОД ПРЕДУБОЙНОЙ ПОДГОТОВКИ

Отправка животных на мясокомбинат, взвешивание, погрузка, транспортировка и разгрузка являются сильными стресс-факторами, которые обусловлены сменой привычной обстановки, смешиванием животных из различных секций, повышенной скученностью, беспокойством во время перевозки, повышенным нервным и мышечным напряжением, что приводит к значительным потерям живой массы (до 6-8%) и мясной продукции. При этом ослабляются защитные функции организма, возрастают потери живой массы и мяса как в период транспортировки, так и во время предубойной выдержки, что в конечном итоге приводит к значительному экономическому ущербу. Одним из способов уменьшения негативных последствий, обусловленных стресс-факторами, является поддержание продуктивного здоровья стресс-корректорами. Вышеизложенное послужило предпосылкой к проведению исследований по использованию стресс-корректора «Лигфол» при реализации бычков на ОАО «Витебский мясокомбинат».

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Для проведения исследований с учетом возраста (19-20 месяцев), живой массы (462±26 кг) и состояния здоровья были сформированы 2 группы (контрольная и опытная) бычков с откорма по 10 голов в каждой. Бычки обеих групп находились в идентичных условиях кормления и содержания. Бычкам опытной группы за 5 дней до отправки на мясокомбинат применяли внутримышечно по 5 мл на голову однократно стресс-корректор «Лигфол».

Установлено, что применение убойным бычкам перед транспортировкой на мясокомбинат стресс-корректора «Лигфол» способствовало сокращению потерь живой массы не только в период транспортировки, но и во время предубойной выдержки в условиях мясокомбината. При перевозке на мясокомбинат (83 км) максимальные потери живой массы установлены у бычков контрольной группы – 25,9 кг, или 5,61% от убойной живой массы. У животных, которым применяли стресс-корректор «Лигфол», потери были значительно меньше – 16,1 кг, или 3,48%. При предубойной выдержке в условиях мясокомбината наименьшими потерями живой массы также характеризовались животные опытной группы, при этом потери живой массы были меньше, чем у аналогов контрольной группы на 0,68%, или на 3,14 кг. Общие потери живой массы за предубойную подготовку (транспортировка и предубойная выдержка) у бычков опытной группы составили 18,6 кг, что на 12,9 кг меньше, чем у животных контрольной группы. Таким образом, использование стресс-корректора «Лигфол» является эффективным средством для сокращения потерь живой массы бычков в период предубойной подготовки.

УДК 616-076:591.431.4: 636.7
БЕРЕЗОВСКАЯ А.Л., студент (Украина)
Научный руководитель **Мазуркевич Т.А.**, канд. вет. наук, доцент
Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЗУБА СОБАКИ

Зубы предназначены для захвата и измельчения пищи, играя важную роль в жизни животного. В зависимости от употребляемой животным пищи, его зубной аппарат имеет свои морфологические особенности.

Материал для исследований был отобран из анатомического препарата беспородной собаки. При выполнении работы использовали общепринятые методы морфологических исследований (Горальський Л.П. и др., 2011).

Зубы собак называют короткокоронковыми. У них есть коронка, шейка и корень. Большая часть зуба собаки представлена дентином,

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ