

Чувствительность антибиотиков к Staphylococcus aureus

Наименование антибиотика	1 животное		2 животное		3 животное	
	Зона задержки роста, мм	Чувствительность к антибиотик ам	Зона задержки роста, мм.	Чувствительность к антибиотик ам	Зона задержки роста, мм.	Чувствительность к антибиотика м
Цефатоксим	44	ВЧ	26	ВЧ	22	СЧ
Тетрациклин	26	ВЧ	17	СЧ	18	СЧ
Байтрил	20	СЧ	20	СЧ	26	ВЧ
Флорокс	12	МЧ	10	МЧ	14	МЧ

Примечание:

ВЧ – высокочувствительные (зона задержки роста более 25 мм);

СЧ – среднечувствительные (зона задержки роста 15-24 мм);

МЧ – малочувствительные (зона задержки роста 11-14 мм).

УДК: 638.121

ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В ИХ РАЦИОНЫ ГАЛИТОВЫХ ОТХОДОВ

*Разумовский Н.П., Медведева Е.Г., УО «Витебская ордена
«Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Использование различных местных источников минеральных компонентов рациона способствовало повышению удоя у коров до 5-6%, снижению затрат кормов на производство единицы продукции до 2,2%.

В химическом отношении галитовые отходы состоят на 91-93 % из поваренной соли, а также содержат около 4 % калия хлорида, около 1 % сульфата кальция и 0,1 % магния хлорида. Т.е. содержат необходимые для нормальной жизнедеятельности животных минералы. Кроме того, в их составе имеется около 4-5% нерастворимого в воде остатка, который в основном представлен глинистыми минералами, действие которых не изучено. В связи с этим, данные исследования являются актуальными, экономически оправданными и позволяют расширить перечень использующихся минеральных добавок для обеспечения минерального состава рационов сельскохозяйственных животных.

Целью наших исследований явилось определить влияние галитовых отходов на продуктивность бычков на откорме.

Для достижения поставленной цели нами в течение 3-х месяцев был проведен научно-хозяйственный опыт по скармливанию галитовых отходов РУП ПО «Беларуськалий» бычкам на откорме в СПК «Ольговское». Для проведения опыта методом пар-аналогов было отобрано две группы бычков по 40 голов в каждой, в возрасте 8 месяцев.

Контрольная группа бычков получала обычный хозяйственный рацион, состоящий из 1,5 кг ячменной соломы, 18 кг кукурузного силоса. В концентратной части рациона использовалось 2,6 кг комбикорма. Из минеральных добавок животные этой группы получали поваренную соль и мел кормовой. Бычкам из опытной группы в дополнение к хозяйственному рациону вместо поваренной соли в свободном доступе скармливали галитовые отходы. Взвешивание животных осуществляли в начале и по завершении опыта.

После проведения анализа рационов кормления нами было установлено, что такие важнейшие показатели как концентрация обменной энергии и протеина составила 12 МДж и 167 г в расчете на кг сухого вещества, что соответствует требуемым нормам. Витаминно-минеральный комплекс в рационе также сбалансирован на должном уровне. Колебания остальных нормируемых показателей находились в рамках допустимых значений. При использованном уровне кормления вполне реально получить планируемую продуктивность (850-900 г в сутки).

На фоне одинаковой живой массы по началу опыта, бычки, получавшие галитовые отходы, показывали более высокие приросты, и на контрольном взвешивании имели живую массу в среднем более чем на 3 кг выше, чем контрольные животные. Оплата кормов приростом также наблюдалась более эффективная – на 1 кг прироста у бычков, получавших галитовые отходы, было затрачено на 0,12-0,13 к.ед. меньше, чем у бычков контрольной группы.

В результате проведенных исследований можно сделать вывод, что негативного влияния на здоровье, продуктивность бычков скармливание галитовых отходов не оказывает. При этом, по истечении 3-х месяцев опытного периода бычки на откорме имели более высокую конверсию кормов в прирост живой массы, что позволило получить конечную живую массу на 3,1 кг выше, по сравнению с контролем.

УДК: 504.05:581.14

ПРИМЕНЕНИЕ БЕНТОПОРОШКА ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННОЙ ПОЧВЫ

Рахманова Г.Ф., «Татарский научно-исследовательский институт агрохимии и почвоведения – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН», г. Казань, Россия

Нефтяные углеводороды (УВ) относятся к наиболее экологически опасным загрязняющим веществам, длительное воздействие которых может нарушать сложившееся равновесие экосистем. Поступление компонентов нефти в почву приводит к комплексным изменениям ее физических, химических и микробиологических свойств, и, в конечном итоге, к снижению или полной потере плодородия. В связи с этим целью исследования явля-