

3. Сайфулина, Х.М. Кариес зубов у детей и подростков: Учебное пособие. /Х.М. Сайфулина. - М: МЕДпресс, 2000. - 96 с;

4. Леус, П.А. Клинико-экспериментальное исследование патогенеза, патогенетической консервативной терапии и профилактики кариеса зубов: Автореф. дис. ... док. мед. наук./П.А. Леус. - Москва, 1977. - 30 с;

5. Мельниченко, Э.М. Профилактика стоматологических заболеваний /Э.М. Мельниченко. - Минск, 1990. - 160с;

6. Fluoride determination in plasma by ion selective electrodes: a simplified method for the clinical laboratory /C. Fuchs, D. Dorn, C.A. Fuchs and al. //Clinica Chimica Acta. - 1975. - № 60. - P. 157-167.

СИСТЕМА ГОРМОНАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА У ЖИВОТНЫХ

Лазарева Л.В.

*Новосибирский государственный аграрный университет,
Новосибирск*

Экологических проблем природа не знает в настоящем их понимании. Когда они возникали у некоторых групп организмов, то решались эволюционным путем на протяжении длительных промежутков времени, тогда для всей природы была почти незаметной замена одних форм другими.

Экологические проблемы человечества в отличие от этого стали значительными проблемами для всей природы на Земле.

Стал слишком большим и близким к лимиту устойчивости биосферы объем антропогенного воздействия на природу и окружающую среду, а по некоторым показателям превзошел его.

Это проявляется в резком сокращении площади ненарушенных естественных экосистем, их значительной антропогенной деградации. Ослабляет и нарушает природные потоки вещества и энергии уменьшение биологического разнообразия, оно вызывает необратимое количественное и качественное оскудение биосферы.

Поэтому для принятия решений о природоохранной деятельности нужна информация о фактическом состоянии природных объектов, экологический мониторинг.

В специализированном управлении различными процессами жизнедеятельности на уровне целого организма эндокринная система занимает одно из центральных мест. Гормоны оказывают существенное, иногда решающее влияние на важнейшие жизненные процессы.

Они определяют скорость синтеза белков, липидов, углеводов, размеры клеток, их митотическую активность, а соответственно, рост тканей, развитие организма, адаптацию и поддержание метаболического гомеостаза.

Под регулирующим влиянием гормонов находится множество физиологических и биохимических процессов в организме. Но ни один из гормонов полностью не осуществляет регуляцию отдельных функций, для которой требуется одновременное действие

многих гормонов в определенной последовательности и взаимодействии.

Стероиды обладают широким спектром воздействия на организм животного. Они влияют на центральную нервную систему, различные эндокринные железы, в частности, на гипофиз, и опосредованно, через него на эндокринную регуляцию и метаболизм.

Эксперимент поставлен в учебно-опытном хозяйстве ГПЗ «Тулинское» при Новосибирском государственном аграрном университете.

Объектом исследования были свиньи скороспелой мясной породы новосибирской селекции (СМ-1) в возрасте 3 месяцев. Животных подбирали в группы по принципу аналогов с учетом происхождения, породности, продуктивности, возраста, живой массы. Содержали животных в соответствии с предусмотренной технологией для комплексов и ферм.

Пробы крови у свиней брали до начала кормления из ушной вены. В крови исследовали содержание 11- оксикортикостероидов. Статистическая обработка результатов исследований выполнена с помощью пакета прикладных программ Statistica 6. В эксперименте выявлено увеличение количества 11- оксикортикостероидов в крови свиней (7,86%, $p < 0,05$) к концу мониторинга.

Полученные данные свидетельствуют о том, что необходим постоянный мониторинг популяции свиней как в процессе селекции, так и при разведении в разных экологических районах, в том числе в зонах антропогенного загрязнения.

СПОСОБ ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ И ГРУНТОВ

Назарько М.Д., Романова К.Н., Ксандопуло С.Ю.,

Лобанов В.Г., Александрова А.В.

*Кубанский государственный
технологический университет,
Краснодар*

В последнее время масштабы добычи и переработки нефти возрастают, а следовательно, увеличивается степень загрязнения окружающей среды нефтепродуктами. Попадание в почву нефти вызывает серьезные нарушения равновесия в природных экосистемах и приводит к потере важнейших невозобновимых ресурсов.

Известно множество способов ликвидации загрязнения почв нефтью: механические, химические и микробиологические [1].

Механические способы малоэффективны и не обеспечивают требуемой степени очистки почв от нефтезагрязнений, их использование целесообразно только для свежих загрязнений [2].

Химические способы более эффективны, однако внесение химических веществ –деструкторов нефти не всегда безвредно для естественных почвенных биогеоценозов.

Более эффективны сорбционные методы, основанные на поглощении (сорбции) загрязняющего почву вещества пористой структурой сорбента. Сорбент либо извлекается для дальнейшей утилизации, либо остается в почве, нарушая ее экосистему. Сорбент и