

стороны окружающих. Они следят за воспитателями каждый на своем, обычно безнравственном уровне, сплетничают, кляузничают на родителей воспитывающих чужих детей. Это своеобразная папарацци (сочиняющие выискивающие недостатки и афишируют их, часто придумывают «сказки» для уничтожения авторитета воспитателя) состоящие их невоспитанных воспитателей. Подобные негативные окружения воспитателя чужого ребенка, очень вредит воспитательному процессу и дальнейшей жизни самого ребенка.

Третья причина трудности в воспитании – сильная деградация недоразвитость или инвалидность ребенка. Это самая тяжелая степень в воспитании, когда уровень развития ребенка ниже человека. С одной стороны, ребенок чувствует себя ущемленным, не таким как все нормальные дети (из-за сочувствующих глаз окружающих их разговоров о несчастном ребенке и т.д.). С другой стороны, окружающие воспитатели, напоминают ребенку, что он неизлечимо больной, а это кале-

чит сильнее физических травм. Такой больной ребенок, не видит своей счастливой перспективы в судьбе, и чтобы его не воспитывали, убегает из дома, замыкается в себе или желает уйти из жизни. Из-за неправильного воспитания, может и здоровый ребенок превратиться в больного инвалида, неприспособленного к жизни в семье. Ребенок должен быть уверен, что его любят, тогда он ценит воспитателей, и помогает себя воспитывать. Очень трудно воспитывать, когда у ребенка нет желания стать лучше.

Четвертая причина трудности в воспитании ребенка – неумение воспитателями видеть чужого ребенка своим. При воспитании с любовью нравственными воспитателями, ребенок будет чувствовать себя родным. Быть родным ребенком, в родном доме родных родителей, чувствовать себя защищенным – главная часть в воспитании, тогда не будет чужих детей на земле, и кто не хочет нравственно воспитываться.

Сельскохозяйственные науки

АКТИВНОСТЬ ГОРМОНОВ ЖЕЛЁЗ ВНУТРЕННЕЙ СЕКРЕЦИИ В КРОВИ БЫЧКОВ ВЫРАЩИВАЕМЫХ В ТЕХНОГЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗОНАХ

Коростелёв А.И.

Филиал НОУ ВПО Московский психолого-социальный институт

Гормоны обладают высокой биологической активностью в дозах 10^3 и даже 10^6 мг. В организме животного за сутки синтезируется несколько миллиграммов или доле миллиграммов отдельных гормонов. Гормоны передней доли гипофиза и щитовидной железы образуют физиологическую систему, регулирующую различные стороны обмена веществ и стимулируют развитие и деятельность желёз.

Гормональная и нервная системы образуют единую нейрогормональную систему регуляции метаболизма и других физиологических функций организма. При нарушении слаженности этой регуляции может наступить гиперфункция какой-либо эндокринной железы, или гипофункция эндокринной железы, возникают глубокие нарушения метаболизма и функций организма [2; 3].

Цель исследования

Изучить секрецию гормонов железами внутренней секреции и их содержание в плазме крови при разной интенсивности выращивания от 1 до 16-месячного возраста, в районах с различным радиоактивным загрязнением.

Материал и методика исследования

Для проведения исследований были выбраны хозяйства с различной радиоактивной загрязненностью почв цезием-137: - с квазичистой степенью загрязнения от $0,57$ Ки/км² I-

контрольная группа; - с высокой степенью загрязнения от $22,3$ Ки/км² II-опытная группа; - с чистой степенью загрязнения до $0,60$ Ки/км² III-опытная группа [6; 7]. Тип кормления в группах был традиционным для хозяйства Брянской области. Различия заключались в содержании радионуклидов в кормах рационов. Содержание цезия-137 в кормах I-контрольной и III-опытной группе составляло от 0,5 до 1,77 Бк/кг. В кормах II-опытной группы было следующее: в силосе от 30 до 53 Бк/кг; в сенаже от 48 до 82 Бк/кг; в сене от 168 до 602 Бк/кг; в соломе 48 Бк/кг; в муке от 4,46 до 7,84 Бк/кг; в зелёной массе от 55,7 до 680 Бк/кг [1]. За период опыта среднесуточный прирост живой массы по группам составил: I - 0,554 кг; II - 0,572 кг; III - 0,937 кг. Взятие крови производили до утреннего кормления из яремной вены. В плазме крови определяли гормон щитовидной железы СТ-4 и переднего гипофиза ТТГ с использованием набора - «Амерлайт СТ4 и ТСГ-60» [4; 5; 8-12].

Результаты исследования

Колебания содержания в плазме крови гормона СТ-4 у опытных бычков от 1 до 16-мес. возраста составляли: в I-группе от $17,33 \pm 0,62$ до $27,57 \pm 5,62$ пмоль/л; во II-группе от $13,80 \pm 1,56$ до $24,73 \pm 1,69$ пмоль/л; в III-группе от $14,48 \pm 2,26$ до $29,33$ пмоль/л.

Концентрация в плазме крови у опытных бычков гормона ТТГ от 1 до 16-мес. возраста составляла: в I-группе от $0,14 \pm 0,052$ до $0,67 \pm 0,43$ мкМЕ/мл; во II-группе от $0,14 \pm 0,041$ до $0,97 \pm 0,643$ мкМЕ/мл; в III-группе от $0,06 \pm 0,04$ до $3,497 \pm 2,13$ мкМЕ/мл.

К шести месячному возрасту, когда бычки полностью перешли на растительный рацион взрослого скота у животных II-группы содержа-

щихся на территории с повышенным содержанием радионуклидов содержание гормона СТ-4 снижается до 13,80-15,87 пмоль/л. Это ведёт к тиреотоксикозу, гиперфункции щитовидной железы, гипобиозу - ослаблению функции органа и изменению структуры ткани. Что приводит к гипобиотическим процессам в связи с изменением или расстройством обмена веществ. Гормон ТТГ в крови бычков повышается до 0,97 мкМЕ/мл затем происходит резкое снижение до 0,33 мкМЕ/мл. Замедление синтеза гормона указывает на некоторые заболевания передней доли гипофиза. Это приводит к патологическим нарушениям. Масса щитовидной железы в 6-месячном возрасте у бычков II-группы была меньше на 1,5 % по сравнению с I-группой и весила 19,868±0,041 грамм.

Выводы

Проведённое исследование показало, что у бычков чёрно-пёстрой породы существует тесная взаимосвязь между содержанием гормонов в крови и массой желёз, возрастом, уровнем выращивания и степенью радиоактивного загрязнения местности и кормов. После убоя бычков щитовидная железа имела удовлетворительное анатомическое состояние. На уровне клетки происходит скрытые патологические отклонения, которые влияют на использование животных и их продуктивность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Диспансеризация кормов за осенний период 2006 г по хозяйствам Брянской области / Радиологический отдел Клиновской зональной ветеринарной лаборатории. - Брянск, «Центрагрохимрадиологии», 2006. - 25 с.
2. Елисеев, А.П. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных: Учеб. пособие / А.П. Елисеев, Н.А. Сафонов, В.И. Бойко. - М.: Колос, 1984. - 480 с.
3. Кононский, А.И. Биохимия животных: Учеб. и учеб. пособия / А.И. Кононский. - М.: Колос, 1992. - 526 с.
4. Набор Амерлайт ТСГ-60 / Для диагностики *in vitro* // Применяется в дифференциальной диагностике заболеваний щитовидной железы для количественного определения тиреостимулирующего гормона (ТСГ) в сыворотке. Диапазон измерения 0-200 мкМЕ (2 nd IRP 80/558) ТСГ мл. - 21 с.
5. Набор Амерлайт СТ4 / Для диагностики *in vitro* // Применяется для количественного определения свободного тироксина в сыворотке или плазме с целью дифференциальной диагностики заболеваний щитовидной железы. Диапазон измерения 0-100 пмоль/л (0-7,8 нг/дл). - 24 с.
6. Радиоактивное загрязнение почв Брянской области / Г.Т. Воробьёв, Д.Е. Гучанов, З.Н. Маркина и др. - Брянск: Грани, 1994. - 149 с.
7. Распределение площадей почв сельскохозяйственных угодий по плотности загрязнения ¹³⁷Cs в хозяйствах Брянской области / Данные радиологического обследования. Брянск, «Центрагрохимрадиологии», 2002. - 20 с.
8. Ingbar, S.H. Regulation of the peripheral metabolism of the thyroid metabolism of the thyroid hormones / Ingbar S.H., Freinkel N. // Recent Progress in Hormone Research. - 1960. - Vol. 16. - P. 353-403.
9. Ingbar, S.H. A new method for measuring the free thyroid hormone in human serum and an analysis of the factors that influence its concentration / Ingbar S.H., Braver man L.E., Dawber N.A., Lee G.Y. // Journal of Clinical Investigation. - 1965. - Vol. 44. - P. 1679-1689.
10. Robbins, J. Interaction of thyroid hormones and protein in biological fluids / Robbins J., Rall J.E. // Recent Progress in Hormone Research. - 1957. - Vol. 13. - P. 161-202.
11. Sairam, M.R. Human pituitary thyrotropin: isolation and chemical characterization of its subunits / Sairam M.R., Li C.H. // Biochemical and Biophysical Research Communications. - 1973. - Vol. 5. - P. 336-342.
12. Shome, B. Human follicle stimulating hormone (hFSH): First proposal for the amino-acid sequence of the subunit (hFSH α) and first demonstration of its identity with an α subunit of human lutenizing hormone (hLH) / Shome B., Parlow A.F. // Journal of Clinical endocrinology and Metabolism. - 1974. - Vol. 39. - P. 199-202.

Социология

ПРОБЛЕМА БЮРОКРАТИИ И КОРРУПЦИИ КАК ФАКТОР ВИКТИМИЗАЦИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ

Милевич А.С.

ПТК «Стальной канат»
Кемерово, Россия

Современная экономическая политика, формирование рыночных отношений выдвигает принципиально новые требования к созданию класса предпринимательства. Опыт более чем десятилетия показал, что рождение нового класса

в государстве - дело достаточно сложное и только одни новые условия его породить не могут. Главное препятствие развития любого бизнеса – несовершенство правовой системы.

В настоящее время важной для бизнесменов проблемой является правовое регулирование предпринимательской деятельности. Предприниматели нуждаются в защите от произвола всякого рода. Данное исследование предприняло попытку выявить как можно больше таких факторов-барьеров. Коммерсанты назвали следующие: преступники, рэкет, многозначно и противоречиво