малая (лат. Nymphaea tetragona) и ситняг болотный (лат. Eleocharis palustris). Полученные данные используются при паспортизации водных объектов, которую проводит национальный парк Валдайский.

Таблица 2. Гидрохимический анализ воды.

Показатель	Номер пробы							
	1	2	3	4	5	6	ПДК р/х	Класс опасности
pH	7,2	7,5	7,8	6,9	7,1	8,2	6,0-9,0	
PO_4, мг/д^3	0	0,1	0,2	0,5	0,1	0,1	0,2	3
NO_3, мг/д^3	0	0	2	0	0,1	0,5	9	4
NO_2, мг/д^3	0,015	0	0,05	0	0,5	0,45	0,2	4
NH_4, мг/д^3	0	0	0,8	0,5	0,1	0,8	0,5	4
Fe, мг/д^3	0,05	0,2	0,05	0,5	0,25	0,4	0,1	4
Cu, мг/д^3	0	0	0,1	0	0	0	0,001	3
O_2, мг/д^3	10,4	10,2	10,1	10	10,1	9	Не менее 4	Не менее 4

УДК: 612.4:636.92

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КРОЛИКОВ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩЕГО ПРЕПАРАТА

Николаев С.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Одной из перспективных отраслей пушного звероводства является кролиководство. В современных условиях ведения данной отрасли на организм кроликов постоянно воздействует комплекс факторов, связанных с технологией выращивания, способами содержания и ухода. Значение микроэлемента селена для организма сельскохозяйственных животных многогранно, а его недостаток в рационах приводит к снижению роста и развития молодняка и нарушению обмена веществ в организме.

Цель исследований – определить биохимические изменения в крови кроликов под влиянием ветеринарного препарата «Е-селен».

По принципу условных аналогов создали 2 группы животных – контрольную (n=4) и опытную (n=8). Обе группы крольчат находились в унифицированных условиях содержания и были свободны от инфекционных и инвазионных болезней. Подопытным кроликам месячного возраста в период отъема от крольчих применяли внутримышечно, однократно препарат «Е-селен» с целью предотвращения отъемного стресса и стимуляции роста в дозе 0,04 мл на 1 кг массы тела.

Биохимические исследования проводили на автоматических биохимических анализаторах «Cormey Lumen» и «EuroLiser», используя диагности-

ческие наборы производства «Cormey» и «Randox» и методическое сопровождение фирм-производителей оборудования и реактивов. Стандартными методами определяли в крови содержание общего белка, альбуминов, холестерина, глюкозы, АсАТ, АлАТ, кальция, фосфора, железа, магния. Все цифровые данные, полученные при проведении экспериментальных исследований, были обработаны статистически с помощью компьютерной программы Microsoft Office Excel.

Полученные результаты по биохимическим показателям крови у кроликов двух групп сведены в таблицу.

Таблица

Биохимический статус кроликов

Альбумины, г/л	Контроль	24,05±5,88
	Опыт	25,32±3,81
Общий белок, г/л	Контроль	36,27±9,66
	Опыт	36,94±7,4
Железо, мкмоль/л	Контроль	30,37±14,14
	Опыт	40,43±11,39*
Холестерин, мкмоль/л	Контроль	4,45±1,85
	Опыт	3,27±1,86*
Глюкоза, ммоль/л	Контроль	9,4±1,75
	Опыт	9,32±1,78
АлАТ, U/l	Контроль	99,64± 26,86
	Опыт	31,98±16,07**
АсАТ, U/l	Контроль	285,2± 82,41
	Опыт	63,22±28,05***
Фосфор, ммоль/л	Контроль	2,38±0,48
	Опыт	2,51±0,71
Кальций, ммоль/л	Контроль	3,14±0,84
	Опыт	2,59±0,47*
Магний, ммоль/л	Контроль	0,96±0,77
	Опыт	1,69±0,38**

Из таблицы видно, что по показателям альбуминов и общего белка достоверных изменений не наблюдается. Уровень железа в крови кроликов в 1,33 раза ($p<0,05$), а магния в 1,76 раза ($p<0,01$) больше в опыте по сравнению с контролем. Уровень холестерина в крови подопытных животных снизился в 1,36 раза ($p<0,05$), что свидетельствует о снижении стресс реакции организма. Уровень глюкозы, фосфора в крови значительных изменений не претерпевает. Однако содержание АлАТ, АсАТ и кальция в опыте достоверно и значительно ниже и составляет соответственно 31,98±16,07 U/l ($p<0,01$), 63,22±28,05 U/l ($p<0,001$) и 2,59±0,47 ммоль/л ($p<0,05$). Таким образом, препарат «Е-селен» не оказывает негативного действия на организм кроликов и способствует нормализации их обмена веществ.