

исследований установлено, что в крови 10-дневных цыплят-бройлеров первой группы содержание гемоглобина составило $52,79 \pm 5,25$ г/л, а в опытной группе в 1,5 раза больше ($p < 0,05$). В крови 23-дневных цыплят-бройлеров уровень гемоглобина по сравнению с 10-дневными цыплятами вырос в 1,73 раза в первой группе ($p < 0,01$) и в 1,37 раза во второй группе.

К 33-дневному возрасту наблюдалась обратная картина. Так, по сравнению с 23-дневными цыплятами в крови 33-дневных цыплят-бройлеров содержание гемоглобина снизилось на 11,6 % ($p < 0,01$) в первой группе и в 1,35 раза во 2-ой опытной группе и составило $81,09 \pm 4,75$ г/л и $82,7 \pm 5,15$ г/л соответственно, что согласно литературным данным может быть связано с одним из возрастных иммунных дефицитов у цыплят. Однако в крови 45-дневных цыплят-бройлеров уровень гемоглобина по сравнению с предыдущей возрастной группой увеличился в 1,26 в первой группе ($p < 0,01$) и в 1,33 раза во второй группе ($p < 0,01$) и составил $102,5 \pm 3,25$ г/л и $110,7 \pm 4,81$ г/л соответственно. Уровень эритроцитов в крови 10-дневных цыплят-бройлеров обеих групп составил $3,78 \pm 0,09 \times 10^{12}$ /л, а у 33-дневных – $1,7 \pm 1,25 \times 10^{12}$ /л и $1,82 \pm 0,3 \times 10^{12}$ /л соответственно. Аналогично изменению содержания гемоглобина в крови по мере взросления птицы изменялся и уровень эритроцитов. Среднесуточный прирост массы у цыплят-бройлеров 2-ой группы составил 27,8 г, в то время как у цыплят первой группы – 26,2 г.

В результате проведенных исследований установлено, что у цыплят-бройлеров 2-ой группы уровень эритроцитов и гемоглобина, а также интенсивность роста были выше по сравнению с первой группой.

УДК 530.1: 502.55

БОНДАРЧУК М.А., ШИЕНОК Ю.А., студенты

Научный руководитель **ПЕТРОЧЕНКО И.О.**, ст. преподаватель

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

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ СОТОВОГО ТЕЛЕФОНА НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

С каждым годом количество пользователей сотовой связи стремительно увеличивается. Как и любое техническое средство, сотовый телефон следует оценивать с точки зрения не только приносимой пользы, но и безопасности для людей. Поэтому целью нашей работы является изучение влияния электромагнитных излучений сотового телефона на организм человека в зависимости от марки и даты выпуска.

Сотовые телефоны представляют собой устройство, сочетающее в себе приемник и передатчик радиосигнала. Различные модели работают по абсолютно одинаковому принципу - они являются излучателями электромагнитных волн. Человек, используя мобильный телефон, вынужден находиться в непосредственном контакте с ним, и тем самым

подвергаться электромагнитному облучению. В действии электромагнитного излучения сотового телефона на организм человека выделяют термический и нетермический эффекты. Наиболее чувствительными к действию электромагнитных полей являются нервная, эндокринная, иммунная и половая системы организма человека. Субъективные ощущения, возникающие при длительном контакте, это повышенная утомляемость, боль в ухе, сонливость, головокружение, ухудшение концентрации внимания, головные боли и т.д. При систематическом облучении наблюдаются стойкие нервно-психические заболевания, изменение кровяного давления, замедление пульса. Наиболее вредным является высокочастотное излучение сантиметрового диапазона.

Нами были проведены измерения по определению плотности излучения ЭМП сотовых телефонов Samsung (2005 г.), Nokia (2008 г.), Motorola (2010 г.). Значение плотности излучения ЭМП на расстоянии 0,5 м составляет не более 1-3 мкВт/см², а на расстоянии 0,1 м (при поднесении к уху) значительно увеличивается. Наименьший показатель зафиксирован у телефонов 2010 г. (4-9 мкВт/см²), наибольший – у телефонов 2005 г. (32-56 мкВт/см²). Полученные результаты излучений ЭМП соответствуют санитарным нормам, т.е. не превышают 100 кВт/см². Следовательно, можно сделать вывод, что стандарты безопасности совершенствуются.

В заключение приведем несколько рекомендаций по использованию сотового телефона для снижения вредного влияния ЭМП: не подносите телефон к голове сразу же после начала набора номера, т.к. в этот момент электромагнитное излучение в несколько раз больше, чем во время самого разговора, и максимально сокращайте время контакта.

УДК 636.9.:611.714

ВАНСЯЦКАЯ В.К., студентка

Научный руководитель **КИРПАНЕВА Е.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ КОСТЕЙ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У КРОЛИКА, ХОРЬКА И НОРКИ

Хорек и норка принадлежат к отряду Хищные, семейству Куны, кролик принадлежит к отряду Зайцеобразные, семейству Зайцевые.

Нижняя челюсть состоит из двух соединенных между собой костей. Число зубов различно: у кролика 10 коренных и 2 резца, у хорька и норки - 10 коренных, 2 клыка и 6 резцов. Альвеолярный край выше резцового у кролика, у куньих, наоборот, клыки и резцы приподняты над коренными зубами. Жевательная поверхность зубов различна: у кролика – лунчатая, у норки и хорька – пильчатая. Резцы у куньих маленькие и тонкие, булавовидной формы; у кролика крупные, прямоугольной формы, с