and from14.0±1.94% to 16.8±0.66% respectively at the end of prepatent period. In 2 weeks after infection serum α1-globulin has reached 7.6±0.61% and serum α2 - globulin made up 16.8±0.66%. In 3 weeks after infection serum α1-globulin made up 6.2±0.59% and serum α2 – globulin was 16.4±0.46%. At the end of the patent period serum α1-globulin has reached its maximum value – 8.0±0.63% and serum α2 – globulin has reached its minimum value – 13.8±1.4%.

The percentage of serum β - globulin has increased by 1.9 times from 8.8±0.33% to 16.6±0.54%. In 2 weeks after infection it was 17.2±0.66%. In 3 weeks after infection it has reached its maximum value – 20.6±0.83%, at the end of the patent period it made up 14.2±1.51%.

At dogs of the experimental group the percentage of serum γ - globulin before the experiment was 14.6±0.46%, at the end of the prepatent period it made up 27.8±1.34%, in 2 weeks after infection – 27.2±0.91%, in 3 weeks – 23.4±0.46%, in 4 weeks – 20.2±1.66%.

Ветеринарно-санитарная экспертиза

УДК 546.175
БАРХОНОВА В.В., студент
Научный руководитель **КУЗНЕЦОВА Е.А.** канд. вет. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия», г. Чебоксары, Российская Федерация

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ НА НИТРАТЫ И НИТРИТЫ В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОГО РЫНКА г. ЧЕБОКСАРЫ

Проблема содержания нитратов в продукции растениеводства не теряет своей актуальности уже несколько десятков лет. В современных условиях ведения сельского хозяйства вопрос о безопасности данной продукции для здоровья людей и животных требует особенного внимания ветеринарных специалистов.

В связи с этим нами проведен мониторинг продуктов питания, таких как: картофель, лук, морковь, капуста, томаты, огурцы, кабачки, свекла столовая, перец сладкий, листовые овощи, яблоки, груши, виноград, поступающих на «Центральный рынок» г. Чебоксары.

Использовали разные методы определения нитритов и нитратов: экспресс-метод на приборе «СОЭКС», и с помощью портативного нитратомера. При этом исследовали содержание нитратов и нитритов в вышеперечисленных продуктах с помощью вытяжки, электрода и нитратомера портативного.

Результаты исследования. Содержание нитратов в средних пробах открытого грунта колебалось (мг/кг): в огурцах - от 56 до 149 (ПДК - 150); в баклажанах - от 91,9 до 206 (ПДК - 300); в кабачках - от 207 до 360 (ПДК - 400); в свекле столовой - от 640 до 1306 (ПДК - 1400); в моркови от 106 до 191 (ПДК-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

250); в картофеле - от 113 до 223 (ПДК - 250); в репчатом луке - от 32 до 61 (ПДК - 80); в томатах - 36,6 (ПДК - 100); в капусте белокочанной - 469 (ПДК - 500); капусте цветной - 517 (ПДК - 800); болгарском перце - 36,6 (ПДК - 200); яблоках - от 18,3 до 45 (ПДК -60); груше - от 16,3 до 56,7 (ПДК - 60); в винограде - от 10,3 до 56,7 (ПДК – 60).

Отравление нитратами животных нередко вызывает их падеж, снижает качество мяса и молока, уменьшает продуктивность, рождает нежизнеспособный молодняк.

При определении продуктов содержание нитратов и нитритов в исследованных продуктах растительного происхождения соответствовало ПДК.

В поверхностных слоях огурцов концентрация нитратов в 3-5 раз больше, чем в основной массе, в кабачках – в 1,7-3 раза, в редьке – в 1,4 раза. Наибольшее количество нитратов обнаружили в кабачках, огурцах и баклажанах в местах прикрепления к плодоножке, меньше – в противоположном конце. С целью снижения количества нитратов продукты растениеводства необходимо подвергать кулинарной обработке.

УДК 637.12.05

БОНДАРЕНОК И.С., студент
Научный руководитель **СМУНЕВ В.И.,** канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СОДЕРЖАНИЕ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ КОРОВ ПО СЕЗОНАМ ГОДА

Важным показателем качества молока является содержание в нем соматических клеток. Повышенное содержание их в молоке сразу после отела и перед запуском обусловлено физиологически и не связано с какими-либо паратипическими факторами. В соответствии с СТБ 1598-2006 (с изменениями № 3) в молоке сорта экстра содержание соматических клеток не должно превышать 300 тыс/см³, высшего сорта – 400 и первого сорта - 500 тыс/см³. Отсутствие постоянного контроля над количеством соматических клеток приводит к потере качества молока и, как следствие, накладывает ощутимо большие затраты на хозяйство.

Цель работы – изучить содержание соматических клеток в молоке коров ОАО «Шайтерово» Верхнедвинского района Витебской области. Исследования проведены в 2015 году на молочно-товарных фермах Шайтерово и Жигули. На каждой ферме содержалось по 200 коров. Разница состояла в том, что коровы МТФ Шайтерово в зимний стойловый период доились на дольной установке фирмы DeLavalDelPro MU 480, а МТФ Жигули – на доильной установке АДСН-2 производства ОАО «Гомельагрокомплект». В целях контроля за содержанием соматических клеток в молоке коров на фермах хозяйства ежемесячно исследуется по 200 проб молока, а всего за год – 2400 проб.

Проведенные исследования показали, что в среднем за год на молочно-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ