

Содержание селена определяли на электронном флюорометре ЭФ-3М по методике И.И. Назаренко и В.В. Ермакова в модификации Т.М. Гусейнова (1975). Приводимые ниже данные получены для органов и тканей по средней гомогенизированной пробе из 3-5 образцов.

Уровни селена определяли в органах и тканях карпа, леща, карася.

В организме карпа больше всего изучаемого микроэлемента обнаружено в чешуе - 0,38 и гонадах - 0,34 мкг/г.

У леща наибольшее количество селена установлено в гонадах – 0,3 мкг/г, печени – 0,27 мкг/г, соответственно у карася в гонадах – 0,29 мкг/г, печени – 0,37 мкг/г.

Проведенные исследования показали, что по уровню концентрации селена изученные органы и ткани распределяются в следующей последовательности: печень >икра >молоки >плавники >плавательный пузырь >чешуя >мышечная ткань >жаберные лепестки.

Таким образом, можно сделать вывод, что органом – ассимилятором селена у карповых рыб является, как правило, печень.

Съедобными частями являются мышечная ткань и печень, из которой готовят деликатесные паштеты. Их анализ показал, что наибольший уровень селена отмечен в съедобных частях карася.

Полученные нами данные позволяют сделать вывод, что пресноводная рыба в водах Саратовской области имеет особое значение как источник дополнительного селена в питании населения.

УДК 619:616.98:578.831.3:615.37

МАЗОК В.А., студент

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

## **ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И НАПРЯЖЕННОСТЬ ИММУНИТЕТА У КОРОВ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ИХ ПРОТИВ ВИРУСНЫХ ПНЕВМОЭНТЕРИТОВ**

Необходимым условием успешного ведения животноводства является получение и выращивание здорового молодняка. Однако большие потери в связи с гибелью новорожденных животных и молодняка раннего возраста от вирусных пневмоэнтеритов наносят значительный ущерб хозяйствам РБ. Основным методом профилактики этих болезней является вакцинация. Однако вследствие снижения иммунной резистентности организма, недостаточной иммуногенности вакцин специфическая профилактика вирусных пневмоэнтеритов не всегда является достаточно эффективной. Поэтому применение препаратов, стимулирующих иммунную систему животных в период проведения вакцинации, способствует активизации

иммунных реакций и созданию более напряженного и продолжительного иммунитета.

Целью наших исследований явилось изучение влияния натрия тиосульфата и витамина С на морфологические показатели крови коров при вакцинации их против вирусных пневмоэнтеритов.

Нашими исследованиями было установлено, что в крови вакцинированных коров под действием натрия тиосульфата и витамина С во все сроки исследования отмечалось возрастание (по сравнению с животными, вакцинированными без иммуностимуляторов) числа лейкоцитов, увеличение относительного и абсолютного содержания В-лимфоцитов и насыщенность их РНК, повышалась фагоцитарная активность нейтрофилов по сравнению с животными, иммунизированными одной вакциной. При этом у коров, вакцинированных с натрия тиосульфатом, титры поствакцинальных антител и количество иммуноглобулинов увеличивались в 1,2-2 раза по сравнению с животными, иммунизированными одной вакциной и с витамином С и сохранялись на высоком уровне до 21 дня после повторной вакцинации.

Таким образом, нами было установлено, что применение натрия тиосульфата и витамина С при иммунизации глубоко стельных коров вакциной «Комбовак» против вирусных болезней с респираторным и диарейным синдромами оказывает положительное влияние на морфологические показатели крови и повышает напряженность поствакцинального иммунитета.

УДК 636.598:611.41

**МАСЕЙКОВА Я.С.**, студентка

Научные руководители **КЛИМЕНКОВА И.В.**, канд. вет. наук, доцент,

**ГЕРМАН С.П.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЙ ГИСТОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У КУР НА РАННИХ ЭТАПАХ ПОСТНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗА**

Гистохимические методы открывают широкие перспективы при использовании их в изучении динамики процессов, протекающих в органе.

Материалом для исследования являлась щитовидная железа кур, взятая от 15 особей 1-, 10-, 20-, 30- 60-дневного возрастов.

У суточных цыплят выявляется полярное распределение кислой фосфатазы в тироцитах. У большинства секреторных клеток обнаруживается низкая степень активности этого фермента, у меньшего их числа – средняя. Щелочная фосфатаза выявляется в виде мелкой, почти