

УДК 619:616-092+636.4

## ОБЩИЙ БЕЛОК В КРОВИ У СУПОРОСНЫХ СВИНОМАТОК

*Захаркина В.В., студентка 3 курса ФВМиБ  
Научный руководитель - Богданова М.А., к.б.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновская ГАУ*

**Ключевые слова:** *общий белок, кровь, супоросные свиноматки, рефрактометрический метод.*

*В данной статье рассматривается значение общего белка в крови у супоросных свиноматок, описывается методика его определения результаты проведенного исследования.*

На свиноводческих комплексах в целях планового исследования по программе производительного контроля производился забор крови от супоросных свиноматок (100 дней). Во время прохождения учебной практики в одном из комплексов Ульяновской области перед нами была поставлена задача – провести биохимический анализ крови у супоросных свиноматок с целью закрепления полученных теоретических знаний.

Одним из важнейших показателей крови является общий белок сыворотки крови. Для его исследования используют рефрактометрический метод. Суть методики основана на способности растворов белка к преломлению светового потока.

Для исследования нами было взято 10 проб по 10 мл.

№ животного	Содержание общего белка, г/л
1	8.16
2	8.46
3	8.74
4	8.75
5	9.03
6	9.03
7	8.46
8	9.94
9	5.56
10	5.68

Полученные результаты сравнили с нормой. В норме общий белок сывороточных свиноматок должен составлять 6,5-8,5.

Анализ полученных результатов. При беременности объем циркулирующей крови возрастает в большей степени, чем общее количество белков плазмы, поэтому развивается небольшая степень гипопропротеинемии.

Понижение белка в сыворотке крови ниже 6,5 мг/л может также указывать на хронические заболевания печени или почек. Гипопропротеинемия у свиноматки усугубляет состояние плода, выраженность внутриутробных патологий возрастает – появляются патологии развития, гипотрофия тканей, аборт.

Гиперпротеинемия встречается реже. Она может возникать при сгущении крови вследствие потери жидкости, обезвоживании, при белковом перекорме, дистрофических процессах и инфекционных интоксикациях.

#### *Библиографический список:*

1. Богданова, М.А. Патологическая физиология: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины специальность - Ветеринария / М.А. Богданова, Н.А. Любин, И.И. Богданов. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2015. - 222 с.
2. Методическое пособие по дисциплине „Клиническая диагностика с основами рентгенологии“. Раздел „Рентгенология“ / А.Н. Казимир, И.Н. Хайруллин, Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, А.Н. Лазуткин, М.А. Богданова. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2010.
3. Клиническая диагностика с рентгенологией. Ветеринарная пропедевтика: учебно-методический комплекс. Том 1 / А.Н. Казимир, А.А. Степочкин, И.И. Богданов, Н.К. Шишков, А.З. Мухитов, М.А. Богданова. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2009.
4. Тельцов, Л.П. Биология развития и законы индивидуального развития человека и животных / Л.П. Тельцов, А.А. Степочкин, И.Г. Музыка // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. - № 1. - С. 86-92.
5. Внутренние незаразные болезни животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной форм обучения. Часть 1 / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2009.
6. Внутренние незаразные болезни животных: учебно-методический комплекс для студентов факультета ветеринарной медицины очной и заочной

- форм обучения. Часть 2 / Н.К. Шишков, И.И. Богданов, А.З. Мухитов, И.Н. Хайруллин, А.А. Степочкин, А.Н. Казимир, М.А. Богданова. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА, 2009.
7. Хохлова, С.Н. Спланхнология в норме и патологии: учебное пособие для студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии специальности – Ветеринария и направления подготовки «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» / С.Н. Хохлова, М.А. Богданова. – Ульяновск: ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2017. – 144 с.

## **TOTAL PROTEIN IN BLOOD OF PREGNANT SOWS**

***Zakharov V. V.***

**Key words:** *total protein, blood, pregnant sows, refractometric method.*

*This article discusses the value of total protein in the blood of pregnant sows, describes the method of determining the results of the study.*