

лает его живым, соучастным со зрителем, вопрошающим о чем-то. Заметно, что доминирующей в работе является бело-голубая гамма. Этот цвет ампира, торжества силы, господства и гармонии, разливается на большей части картины. Но во взгляде нет угрозы и агрессии, есть душевная боль и любовь. В картине «Иаков» на заднем плане вспыхивает заря, на фоне которой изображено раскидистое Древо, которое имеет богатую символику в христианской культуре: образ древа познания добра и зла, Мамврийский дуб, под которым Авраам встречает Бога, Древо Крестных страданий Христа. Именно на заре Иакову были сказаны пророческие слова Богом: «Землю, на которой ты лежишь, Я дам тебе и потомству твоему... И вот, Я с тобою; и сохраню тебя везде, куда ты ни пойдешь» (Быт 28: 13–15). На художественном полотне с левой стороны органично вписывается камень со словами благодарности Богу, написанные на иврите: «этот камень, который я поставил памятником, будет домом Божиим; и из всего, что Ты, Боже, даруешь мне, я дам Тебе десятую часть» (Быт 28:22). Иаков — один из патриархов древнего Израиля, которого выбрал промысел для получения земли в наследство для своего народа, который прошел через человеческие слабости и противление Богу — и смирился перед Божией мудростью и терпеливой любовью. Служение — это всегда жертва.

### **Заключение**

Таким образом, выбрав для изображения образ патриарха Иакова, Исачев прописывает концептуальную для мировой культуры идею: искусство — свято, и художник оправдан перед Творцом своим творческим служением.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Михайловская, Е. Я. Мост, ведущий в ад и рай / Е. Я. Михайловская // Огонек. — 1990. — № 7. — С. 13–18.
2. Оринский, И. Мастер и Афродита / И. Оринский // Советская Беларусь. — 2005. — № 11. — С. 4.

**УДК 616.15:546.723]:636.2**

## **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ «АНТИКЕТ» И «ФЕРОЦИН» НА УРОВЕНЬ ГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ КОРОВ**

**Керезь Е. В., Керезь Е. В.**

**Научный руководитель: А. Н. Коваль, к.б.н., доцент  
Учреждение образования**

**«Гомельский государственный медицинский университет»  
г. Гомель, Республика Беларусь**

### **Введение**

Гемоглобин — основной дыхательный пигмент и главный компонент эритроцита, выполняющий важные функции в организме: перенос кислорода из легких в ткани и углекислого газа из тканей в легкие. Он также играет существенную роль в поддержании кислотно-основного равновесия крови. Буферная система, создаваемая гемоглобином, способствует сохранению рН крови в определенных пределах. Образование эритроцитов происходит в красном костном мозге (в 1 мин образуется  $160 \times 10^6$  клеток), а разрушение — в селезенке, печени, красном костном мозге.

Концентрация гемоглобина в крови зависит от общего количества эритроцитов и содержания в каждом из них гемоглобина. Поэтому выделяют гипо-, нормо-, и гиперхромную анемию в зависимости от того, сопряжено ли падение уровня гемоглобина крови с уменьшением или увеличением его содержания в одном эритроците. В крови коров в среднем содержится 95–105 г/л гемоглобина [1, 2].

«Антикет» — углеводно-белково-минеральная кормовая добавка, используется в сельском хозяйстве при кормлении молочного скота для сбалансирования рациона по углеводам, белкам и минералам.

### **Цель, задачи исследования**

Целью исследования является научно-практическое обоснование влияния препаратов «Антикет» и «Фероцин» на уровень гемоглобина в крови коров.

### **Материалы и методы**

Эксперимент проводился на коровах черно-пестрой породы хозяйства СПК Дубовый Лог Добрушского района. Животные были распределены на контрольную группу и 4 экспериментальные, по 5 голов в каждую. Экспериментальным животным вводили препараты «Антикет» в количестве по 0,5 кг на голову и феррицианид калия. Закорм животных осуществлялся сотрудниками Института Радиологии РНИУП МЧС.

Определение концентрации гемоглобина проводилось унифицированным гемоглобинцианидным методом [3, 4].

Статистическая обработка проводилась с использованием непараметрического критерия Манна-Уитни, расчет — с помощью программы «Statistica 6.0».

### **Результаты и обсуждение**

Проведенные исследования показали, что в сыворотке крови экспериментальных животных концентрация гемоглобина после начала введения препарата увеличилась в среднем на 10–40 %, а после окончания эксперимента снова понизилась до уровня среднестатистической нормы (таблица 1). Однако значимых различий между группами не наблюдалось.

Таблица 1 — Содержание гемоглобина в сыворотке коров

Группы	Дата взятия		
	17.11.2009	20.11.2009	27.11.2009
Контроль	73,8 ± 8,8	144,2 ± 4,3	108,5 ± 4,9
1 гр.	118,0 ± 22,2	147,6 ± 6,4	109,4 ± 5,8
2 гр.	138,2 ± 28,7	146,6 ± 8,3	105,4 ± 2,7
3 гр.	115,2 ± 17,3	140,8 ± 4,1	88,8 ± 6,6
4 гр.	71,8 ± 15,4	156,8 ± 3,4	101,0 ± 6,5

### **Выводы**

В результате проведенных исследований было установлено, что концентрация гемоглобина в сыворотке крови испытуемых животных в ходе проведения опыта имела тенденцию к увеличению. Препараты «Антикет» и «Ферроцин» не оказали существенного влияния на уровень гемоглобина.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Богданов, Г. А. Кормление сельскохозяйственных животных / Г. А. Богданов. — М.: Агропромиздат, 1993. — С. 256.
2. Макаров, А. В. Морфо-биохимические аспекты изменении красной крови коров в условиях недостаточного кормления / А. В. Макаров, Л. И. Тарарина, И. М. Саражакова // Сельскохозяйственная биология. — 1999, № 14. — С. 45–52.
3. Казарцев, В. В. Унифицированная система биохимического контроля за состоянием обмена веществ коров / В. В. Казарцев, А. Н. Рагошный // Зоотехния. — 2002, № 35. — С. 323–330.
4. Энциклопедия клинических лабораторных тестов / под ред. Н. Тица. — М.: Колос, 1997. — С. 26–27.

УДК 523.681 (476.2)

## **ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА УЗОВСКОГО МЕТЕОРИТА**

**Островский А. М.**

**Научный руководитель: к.б.н., доцент М. Н. Стародубцева**

**Учреждение образования**

**«Гомельский государственный медицинский университет»**

**г. Гомель, Республика Беларусь**

### **Введение**

До получения образцов горных пород Луны метеориты были единственными образцами вещества космического происхождения, доступными для исследования всеми современными физико-химическими методами в земных лабораториях. Детальное изучение метеоритов позволяет получить новые ценные данные о химическом составе от-