

Литература. 1. Басова, Н. Ю. Биохимические показатели крупного рогатого скота различных возрастных групп / Н. Ю. Басова, А. И. Высокопоясний, М. А. Староселов // Актуальные вопросы ветеринарной фармакологии и фармации : материалы межрегиональной науч.- практ. конф. - Краснодар, 2012. - С. 19-21. 2. Взятие крови у животных : учеб.-метод. пособие / А. П. Курдеко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2008. – 36 с. 3. Внутренние незаразные болезни животных : учебник / И. М. Карпуть [и др.] ; под ред. И. М. Карпутия. – Минск : Беларусь, 2006. – 679 с. 4. Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; под ред. А. И. Ятусевича [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с. 5. Справочник врача ветеринарной медицины / под ред. А. И. Ятусевича. – Минск : Техноперспектива, 2007. – 971 с.

УДК 597.554.3:391.85

ДУБИЦКАЯ А.В., ТУЖИКОВА Н.С., студенты
Научные руководители – **ГОЛУБЕВ Д.С.,** канд. вет. наук, доцент,
КУРИЛОВИЧ А.М., канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь.

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАРПА ГИБРИДНОЙ ПОРОДЫ

Введение. В Республике Беларусь в последнее время активно развивается товарное рыбоводство. Его дальнейшее перспективное развитие будет тесно связано с активным увеличением объемов производства товарной рыбы и снижением себестоимости ее выращивания. Рыбная отрасль имеет определяющее значение в обеспечении устойчивого социально-экономического развития страны, существенно влияет на занятость и закрепление населения. В сложившейся ситуации государство принимает все необходимые меры для формирования экономически оправданных методов ведения прудового рыбоводства с применением комплекса ресурсосберегающих мероприятий. Успешное развитие товарного рыбоводства определяется множеством факторов, важнейшим из которых является переход на выращивание высокопродуктивных пород и кроссов рыб [1]. Рыба семейства карповых является основным объектом прудового рыбоводства в Республике Беларусь. Его повсеместно разводят в искусственных прудах и естественных водоемах, он обладает хорошим темпом роста, высокими питательными и вкусовыми качествами [2,3].

Главным условием успешного ведения интенсивного рыбоводства и воспроизводства ценных видов рыб является тщательный контроль за физиологическим состоянием объектов выращивания. Кровь, как наиболее лабильная ткань, быстро реагирует на действие различных факторов и приводит к восстановлению равновесия между организмом и средой. Поэтому для ранней диагностики заболевания, в том числе и незаразных, наряду с

паразитологическими, микробиологическими и вирусологическими исследованиями важное значение имеет анализ крови. Важнейшими показателями крови является определение таких показателей, как содержание эритроцитов и гемоглобина.

Целью наших исследований явилось определение количества эритроцитов и концентрации гемоглобина в крови карпа гибридной породы лахвинского чешуйчатого и амурского сазана, выращенного в ОАО «Рыбхоз «Новинки».

Материалы и методы исследований. Работа по определению количества эритроцитов и концентрации гемоглобина в крови у рыб проводилась на кафедре клинической диагностики, патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ. Объектом исследований служила кровь, которая была взята, у 5 особей гибридной породы карпа лахвинского чешуйчатого и амурского сазана в возрасте двух лет, приобретенного в ОАО «Рыбхоз «Новинки». Перед началом исследования было проведено контрольное взвешивание. Кровь отбиралась с помощью пастеровской пипетки, предварительно смоченной в гепарине. Отбор крови производился непосредственно из сердца. Подсчет количества эритроцитов осуществляли в счетной камере с сеткой Горяева. Определение концентрации гемоглобина проводили цианметгемоглобиновым методом с использованием трансформирующего раствора. Для получения достоверного результата исследований изучаемые показатели определялись трижды от каждой особи карпа. Все полученные цифровые данные обрабатывались статистически.

Результаты исследований. В результате проведенных нами исследований были получены следующие результаты (таблица 1).

Таблица 1 – Содержание эритроцитов и гемоглобина в крови карпа

№ п/п	Масса, г	Эритроциты, $10^{12}/л$	Гемоглобин, г/л
1	422,0	1,25	95,0
		1,25	96,8
		1,27	98,3
2	450,0	1,25	98,5
		1,26	100,9
		1,26	104,2
3	458,0	1,27	104,1
		1,26	103,4
		1,27	102,7
4	460,0	1,28	101,3
		1,30	102,3
		1,26	104,2
5	475,0	1,30	100,9
		1,30	104,7
		1,28	102,9

Количество эритроцитов в крови, исследуемой рыбы, составило $1,27 \pm 0,017 \cdot 10^{12}/л$, а концентрация гемоглобина - $101,34 \pm 2,96$ г/л. Данные результаты исследований коррелируют с живой массой рыбы. Так, наибольшее содержание эритроцитов и гемоглобина наблюдалось у рыбы с массой тела более 450 граммов.

Заключение. Полученные результаты исследований соответствуют физиологическим показателям здорового карпа гибридной породы, полученного скрещиванием лахвинского чешуйчатого с амурским сазаном.

Литература. 1. *Рыбоводно-биологические и биохимико-генетические особенности карпов, разводимых в Республике Беларусь / А. И. Чутаева [и др.] // Вопросы рыбного хозяйства Беларуси : сборник научных трудов / Белорусский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт рыбного хозяйства. – Минск, 1997. – Вып. 15. – С. 11–33.* 2. *Кончиц, В. В. Оценка гетерозисного эффекта у межлинейных, межпородных и межвидовых кроссов карпа и использование их для повышения эффективности рыбоводства / В. В. Кончиц, М. В. Книга. – Минск : Тонтик, 2006. – 222 с.* 3. *Романов, Е. А. Экономика рыбохозяйственного комплекса / Е. А. Романов. – Москва : Мир, 2005. – 112 с.*

УДК 619:615.322

ЕРМОЛАЕВА Е.В., ЩЕТИНА А.С., студенты

Научный руководитель - **ВИШНЕВЕЦ Ж.В.,** канд. вет. наук, доцент

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

ПРОТЕОЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНЫХ ФЕРМЕНТОВ У ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ СБОРА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Введение. Успешное содержание цыплят-бройлеров и их кормление основывается на глубоком знании физиологических закономерностей процессов пищеварения, что создает основу для повышения продуктивности, профилактики и лечения заболеваний. С помощью лекарственных растений можно регулировать многие физиологические функции организма. Растения, регулирующие моторно-секреторную деятельность пищеварительного тракта и активность пищеварительных ферментов, имеют большую значимость для сельскохозяйственного производства, как и растения, регулирующие метаболические процессы. Поэтому, является актуальным изучение влияния растительных препаратов на пищеварительные процессы, в частности на полостное и пристеночное пищеварение, т.к. пищеварительные процессы тесно связаны с обменными процессами, что влияет на показатели продуктивности и динамику живой массы.

Мы поставили перед собой цель: изучить влияние настоя сбора лекарственных растений у цыплят-бройлеров на активность протеолитических