

(живляться декількома видами), а також олігофаги (живляться у більш-менш обмеженому асортименті).

У будь-якому випадку всі живі організми виступають в якості факторів середовища, оскільки в тому чи іншому ступені створюють умови існування один одного.

Список використаних джерел

1. Позмогова Н.В. Екологія: навчальний посібник для студентів освітнього ступеня “бакалавр” напрямів підготовки “Біологія” та “Хімія” / Н.В. Позмогова, Н.І. Костюченко. Запоріжжя: ЗНУ, 2015. 82 с.
2. Фактори впливу у водному середовищі та їх дія на гідробіонтів [Режим доступу] http://manyava.org/publ/vikoristannja_vodnikh_resursiv

УДК 636. 5. 087

Власенко Е.В., *магістрант по спеціальності “Ветеринарія”*

Научный руководитель – Капитонова Е.А., кандидат с.-х. наук, доцент УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”, г. Витебск, Республика Беларусь

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АМИНОКИСЛОТ В РЕГУЛЯТОРНОМ КОМПЛЕКСЕ “БАЙПАС”

Только 26 аминокислот, из двухсот известных науке, входят в состав протеинов. Они делятся на заменимые (цистин, глицин, глутаминовая кислота, пролин, тирозин) и незаменимые. Даже отсутствие одной из незаменимых аминокислот (для птиц это: аргинин, гистидин, изолейцин, лейцин, лизин, метионин, фенилаланин, треонин, триптофан) приводит к нарушениям в работе организма и к смерти. Полностью реализовать генотип птицы можно только при кормлении ее комбикормами, сбалансированными по всем питательным и биологически активным веществам в соответствии с потребностью. При этом рассчитывают уровень 11 незаменимых аминокислот: метионина, лизина, триптофана, аргинина, валина, гистидина, лейцина, изолейцина, треонина, фенилаланина и глицина. В кормлении птицы наиболее часто наблюдается дефицит серосодержащих аминокислот (метионин + цистин, лизин, треонин), поэтому их называют лимитирующими [1,2, 3,4, 5,6].

В условиях лаборатории НИИ ПВМиБ УО ВГАВМ проводились исследования по определению наличия аминокислотного состава в представленных образцах регуляторного комплекса “Байпас”.

Отбор проб осуществляли согласно ГОСТ 13496. 0-80 “Комбикорма, сырье. Методы отбора проб”; ГОСТ 13496. 22-90 “Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения цистина и метионина”; ГОСТ Р 52347-2005 Комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания аминокислот (лизина, метионина, треонина, цистина и триптофана) методом капиллярного электрофореза”.

Результаты проведенных исследований в НИИ ПВМиБ УО ВГАВМ по определению содержания аминокислот представлены в таблице.

Таблица. Результаты исследования регуляторного комплекса “Байпас” на наличие аминокислот от белка в, %

Показатели	Регуляторный комплекс “Байпас”	
	для цыплят-бройлеров	для кур-несушек
Лизин	1,6	0,6
Аргинин	0,6	0,3
Метионин	1,2	1,0
Треонин	0,5	0,4
Цистин	0,1	0,1

В протеинах содержится более двух десятков аминокислот, все они физиологически важны. С точки зрения питательности эти аминокислоты могут быть разделены на две группы: незаменимые, которые не могут быть синтезированы птицей и должны поступать с рационом в нужном количестве, и заменимые аминокислоты, которые могут быть синтезированы из других аминокислот. Если заменимые аминокислоты не поступают с рационом, они должны синтезироваться птицей. Наличие достаточного количества заменимых аминокислот в рационе снижает необходимость их синтеза из незаменимых аминокислот. Поэтому рацион должен быть сбалансирован по протеину и комплексу аминокислот [1,2, 3,4, 5,6].

Аминокислоты в организме птицы интенсифицирует обмен веществ, отвечают за нервную и гормональную регуляцию всех процессов в организме.

Заключение: Потребность в аминокислотах у птиц связана с интенсивностью обмена веществ и уровнем продуктивности. Недостаток аминокислот для птиц чреват замедлением роста и усвоения других аминокислот, что сказывается на экономической эффективности предприятия, поскольку снижает уровень использования рациона. Эксперименты по искусственной недостаточности аминокислот для птиц позволили выявить три патогенетических периода: быстрая потеря веса; удлинение периода, при котором минимальный жизненно необходимый вес органов был постоянным; новая скоротечная потеря веса и летальный исход.

Список использованных источников

1. Гласкович, М.А. Использование натуральных биокорректоров для регулирования кишечного микробиоценоза цыплят-бройлеров: монография / М.А. Гласкович, Е.А. Капитонова. Горки: БГСХА, 2011. 256 с. : ил.
2. Медведский, В.А. Фермерское животноводство: учебное пособие / В.А. Медведский, Е.А. Капитонова. Витебск: ВГАВМ, 2012. 480 с. 12.
3. Медведский, В.А. Фермерское животноводство: практикум / В.А. Медведский, Е.А. Капитонова. Витебск: ВГАВМ, 2011. 200 с.
4. Основы зоотехнии: учебное пособие / В.И. Шляхтунов [и др.]; ред. : В.И. Шляхтунов, Л.М. Линник. Витебск: ВГАВМ, 2016. 276 с.
5. Оптимизация пищеварения и протеиновое питание сельскохозяйственной птицы. Ч. 1: учебное пособие для студентов вузов / Л.И. Подобед [и др.]; ред. Л.И. Подобед. СПб.: РАЙТ ПРИНТ ЮГ. 2017. – 348 с.
6. Подобед, Л.И. Руководство по минеральному питанию сельскохозяйственной птицы / Л.И. Подобед, А.Н. Степаненко, Е.А. Капитонова. Одесса: Акватория, 2016. 360 с. : ил.

Гаврилюк М.В. студент 3 курсу, спеціальності “Водні біоресурси та аквакультура”

Науковий керівник – Глебова Ю.А., кандидат с.-г. н., доцент

Національний університет біоресурсів та природокористування України, Київ, Україна

СУЧАСНИЙ СТАН ОЗЕРА СВІТЯЗЬ, ЙОГО ПРОБЛЕМА ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ

Водні ресурси це завжди актуальна проблема, особливо їх якість та склад. Нажаль, у сучасних умовах спостерігається зниження екологічної безпеки, що зумовлене інтенсифікацією впливу кліматичних змін й антропогенних навантажень. Озеро Світязь має велике значення як джерело прісної води, та рекреаційний комплекс Західної України. Тому проблеми озера Світязь та Шацького Національного Парку загалом стають загальнонаціональними.

Озеро Світязь, яке розташоване у північно-західній частині Волинської області, на північ від села Світязь, найглибше та найбільше в Україні. Та воно катастрофічно міліє, за липень 2019 р. рівень води тут впав на 103 сантиметри.

На обміління озера Світязь вплинуло декілька факторів, тож проблему потрібно розглядати комплексно. Головними причинами є: мала кількість атмосферних опадів і спекотні літа; зменшення ґрунтових вод; розробка білоруського Хотиславського кар'єру; зменшення підземних вод, які є основним джерелом поповнення озера Світязь; осушення, яке здійснюється по периметру Шацького поозер'я, де побудовані дві великі меліоративні системи; скид води Світязя в озеро Луки, яке штучно створене людьми; проблема вивчення наносів, які можуть бути на дні озера Світязь і які утруднюють доступ підземних вод в найбільшій глибині; неорганізований відбір підземних вод мешканцями та закладами відпочинку й оздоровлення.

Місцева громада намагалася владнати ситуацію, звернувшись до Волинської ОДА. Із обласного екологічного фонду виділили перших 50 тисяч гривень, проте цього недостатньо. За громадською ініціативою на сайті Президента України була зареєстрована петиція “Найбільше та найглибше озеро України – Світязь, катастрофічно міліє! Вода відступила від берега на кілька десятків метрів!”. У ній автор просив вжити негайних заходів щодо порятунку озера.

Проаналізувавши виступи науковців та доповіді експертів постійної комісії Волинської облради з питань екології, раціонального використання природних ресурсів, можна виділити такі шляхи вирішення проблеми:

1. Виділити кошти на ремонт шлюзів, які наразі не працюють. Гідросистемам вже понад 30 років і вони потребують капітального ремонту: збудувати водопереливну споруду або шлюз-регулятор для усієї системи Шацьких озер.
2. Організувати міжурядову україно-білоруську комісію з визначення впливу на екосистему озер розробки Хотиславського кар'єру на території Білорусі по видобутку крейди, який потребує відкачування великої кількості води.
3. Використати насосну станцію для підтримки рівня води в озері Світязь, як додатковий інструмент, для того щоб тримати рівень води у нормі.