

(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](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.