

## FEATURES OF ADAPTATION OF ANIMALS IN MODERN CONDITIONS OF LIVESTOCK FARMS

***Buchkovskaya Vita Ivanovna,***

*assistant professor, Kamenetz-Podolsky. Ukraine Higher Educational Institution «Podillia State University»*

*E-mail: vbutschk@ukr.net*

***Evstafieva Yulia Nikolaevna***

*assistant professor, Kamenetz-Podolsky. Ukraine Higher Educational Institution «Podillia State University»*

*E-mail: pp.nika22@ukr.net*

***Annotation:*** *The problem of adaptation of animals rises to the terms of modern animals farms. Description over of food adaptation of animals is brought as the most ancient system of connections of living organism with an external environment.*

***Key words:*** *animal husbandry, stress, adaptation, technology.*

## ОСОБЕННОСТИ АДАПТАЦИИ ЖИВОТНЫХ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

***Бучковская Вита Ивановна,***

*доцент заведения высшего образования «Подольский государственный университет» г. Каменец-Подольский. Украина*

*E-mail: vbutschk@ukr.net*

***Евстафиева Юлия Николаевна***

*доцент заведения высшего образования «Подольский государственный университет», г. Каменец-Подольский. Украина*

*E-mail: pp.nika22@ukr.net*

***Аннотация:*** *Поднимается проблема адаптации животных к условиям современных животноводческих ферм. Приведена характеристика пищевой адаптации животных как самой древней системы связей живого организма с внешней средой.*

***Ключевые слова:*** *животноводство, стресс, адаптация, технология.*

### **Актуальность темы**

Адаптация – это адекватные метаболические и морфофункциональные реакции организма животного в ответ на длительные изменения факторов среды, полезный результат которых направлен на достижение стойкого уровня активности функциональных систем в новых условиях деятельности и реализации пищевой, половой и оборонной реакций с целью самосохранения и воссоздания здорового потомства. Биологическая адаптация – приспособление организма к внешним условиям в процессе эволюции, включая

морфофизиологическую и поведенческую составляющие. Адаптация может обеспечивать выживаемость в условиях конкретного местообитания, устойчивость к воздействию факторов абиотического и биологического характера, а также успех в конкуренции с другими видами, популяциями, особями. Каждый вид имеет собственную способность к адаптации, ограниченную физиологией (индивидуальная адаптация), пределами проявления материнского эффекта и модификаций, эпигенетическим разнообразием, внутривидовой изменчивостью, мутационными возможностями, коадаптационными характеристиками внутренних органов и другими видовыми особенностями.

**Цель** нашего исследования дать характеристику особенностям адаптации животных к современным условиям содержания на животноводческих фермах.

#### **Методы исследования**

Для достижения цели и решения определенных задач использованы общенаучные и специальные методы исследования, которые обеспечили объективность и достоверность основных положений научного исследования и сформулированных выводов: метод системного анализа – при формировании теоретико-методологической базы исследования и теоретического обобщения, было использовано также метод прогноза. Использование методов индукции, дедукции, анализа и синтеза, позволили обобщить существующие данные относительно проблем адаптации животных к условиям промышленного животноводства.

#### **Результаты исследования**

В наши дни животноводство характеризуется не простым увеличением поголовья скота, а переходом к качественно новому ведению отрасли. При этом складывается функционально-технологическая система взаимодействия животного, среды и машины. Такая система при обеспечении благоприятных параметров гомеостаза может обладать повышенной функциональной подвижностью и активностью, направленной на достижение высокой продуктивности.

В условиях больших животноводческих комплексов существенно изменяются привычные условия существования животных. Современные методы ведения промышленного животноводства предусматривают такие способы содержания, которые противоречат сложившимся в процессе филогенеза естественным физиологическим особенностям животных. В процессе эволюции животные добывали себе корм, воду, партнера, оборонялись и т. п. Они приспособились к такому типу кормления, который предусматривал изменение состава еды и ее ком условий. Само кормление длилось достаточно долго, поскольку включало время пребывания животных на пастбище. В современных хозяйствах животные получают готовые корма относительно одинакового состава и консистенции. Если учесть еще и изменения в процессе воссоздания, фронт микроклимата, формирования больших групп животных, малый кормления и т. п., то станет понятным, насколько остро стоит проблема адаптации в промышленном животноводстве.

Пищевая адаптация, по выражению И.П. Павлова, – это система наиболее древних связей живого организма с внешней средой-связь через химические вещества, которые должны постоянно поступать в состав данного организма, т. е. связь через пищу. Таким образом, значение процесса пищеварения уровне организма заключается в пищеварении внешних факторов (пищи) во внутренние с образованием свободной энергии корма.

Многолетними исследованиями выяснено, что в формировании пищевого поведения (голод, жажда, боль) важное значение имеют нейрохимические и гормональные факторы. Поэтому при смене структуры и состава рационов нужно учитывать, что организм животного должен адаптироваться к виду корма, периодичности и количеству его приема.

В условиях животноводческих ферм становится возможным направленно регулировать обеспечение животных необходимыми кормовыми веществами. Однако целый ряд технологических приемов, применяемых в хозяйствах, не всегда отвечает функциональным особенностям важнейших физиологических систем организма.

Невозможность адаптироваться к условиям приводит к проявлениям стресса у животных, что неизбежно влечет за собой потерю продуктивности.

В течение всей жизни организм животного склонен к влиянию многих факторов, которые могут вызывать стресс. По данным многих исследований, стрессовое состояние животного на 70-80% за висит от условий кормления и содержания и только на 20-30% – от генетического материала.

### **Выводы**

Поэтому при внедрении современных технологий производства животноводческой продукции нужно обязательно учитывать возможность адаптации к ним животных.

### **Список использованных источников**

1. Бучковская В.И. Проблема адаптации животных к условиям промышленного животноводства // Доклады ТСХА // МСХА имени К.А. Тимирязева. М. – 2011. – С. 471–473.
2. Адаптация организма к высокой и низкой температуре среды. Тезисы докладов симпозиума. – Ташкент, 1980
3. Голиков А.Н. Адаптация сельскохозяйственных животных. – М. Агропромиздат, 1985. – 215 с.