

19-5780

ДУБЛЕТ

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

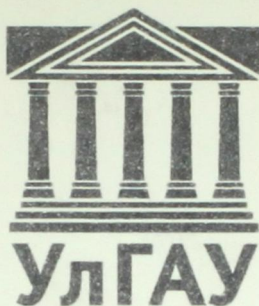
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Б.П. Мохов
В.В. Наумова

19-05781

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА,
МЯСА, ЯИЦ**

Монография



Ульяновск – 2019

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Б.П. Мохов
В.В. Наумова**

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА,
МЯСА, ЯИЦ**

Монография



Ульяновск – 2019

УДК 632.2
ББК 45. 45. 3

Мохов Б.П. Биологические факторы энергоэффективности производства молока, мяса, яиц: монография / Б.П. Мохов, В.В. Наумова. – Ульяновск: УлГАУ, 2019. - 160 с.

Рецензенты: **Кармаев Сергей Владимирович**, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой зоотехнии ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», профессор

Дарьин Александр Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой производства продукции животноводства ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», профессор

В монографии излагаются теоретические положения биоэнергетики, предлагается методика изучения энергоэффективности использования домашних животных, приводятся результаты многочисленных опытов по исследованию динамики и структуры расхода обменной энергии, влияние основного обмена на пищевую активность и продуктивность животных, зависимость от внешней среды и наследственности.

Монография рассчитана на специалистов, ученых, преподавателей и студентов учебных заведений животноводческого профиля.



Рекомендовано к изданию
научно-техническим советом
Ульяновского ГАУ
Протокол № 4 от 15.06. 2018 г.

ISBN 978-5-6041264-8-6

© Мохов Б.П., Наумова В.В., 2019 г.
© ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, 2019 г.

Содержание

1. Биоэнергетика, ее значение и перспективы развития	3
2. Методические рекомендации по изучению расхода обменной энергии у продуктивных животных	26
3. Наследственные факторы энергоэффективности производства продуктов животноводства	35
3.1. Использование обменной энергии у коров различных пород	35
3.2. Влияние гетерозиса на использование обменной энергии, пищевое поведение и мясную продуктивность	48
3.3. Сравнительное изучение основного обмена, затрат корма и скорости роста молодняка кур различных кроссов	63
3.4. Структура расхода обменной энергии и влияние основного обмена на яичную продуктивность кур разных кроссов	70
3.5. Структура расхода обменной энергии и скорость роста цыплят – бройлеров кроссов «Кобб -500» и «Арбор – Айкрез»	75
3.6. Изменчивость и наследственность биологических факторов энергоэффективности	79
4. Влияние факторов внешней среды на энергоэффективность производства продуктов питания	87
4.1. Влияние факторов кормления на обменные процессы, пищевое поведение и продуктивные качества	88
4.2. Динамика и структура расхода обменной энергии в условиях погодного стресса	98
4.3. Влияние экогенеза на формирование энергетических потребностей организма	110
4.4. Биологические факторы энергоэффективности производства молока	125
Словарь терминов	142
Библиографический список	147