

УДК 636.92: 612.398.3

Н.А. Череменина¹, В.Н. Жулинова², В.А. Трушкин³ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ
НА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОРГАНИЗМА КРОЛИКОВ¹ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО
ЗАУРАЛЬЯ», ТЮМЕНЬ, РОССИЯ²ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ», САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ³ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ ИМ. В.М. ГОРБАТОВА» РАН, МОСКВА, РОССИЯN.A. Cheremenina¹, V.N. Zhulinkova², V.A. Trushkin³

EFFECT OF ENZYME FEED ADDITIVES ON THE PHYSIOLOGICAL STATE IN THE BODY OF RABBITS

¹FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL "INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION STATE AGRARIAN
UNIVERSITY OF NORTHERN TRANS-URALS", TYUMEN, RUSSIA²FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION "ST. PETERSBURG
STATE ACADEMY OF VETERINARY MEDICINE, SAINT PETERSBURG, RUSSIA³FEDERAL STATE BUDGETARY SCIENTIFIC INSTITUTION "FEDERAL SCIENTIFIC CENTER OF FOOD
SYSTEMS. V. M. GORBATOV" RAS, MOSCOW, RUSSIA

Наталья Анатольевна Череменина
Natalia Anatolievna Cheremenina
кандидат биологических наук, доцент
cheremenina_n@mail.ru



Валентина Николаевна Жулинова
Valentina Nikolaevna Zhulinkova
zhulinkova@bk.ru

Вячеслав Александрович Трушкин
Vyacheslav Alexandrovich Trushkin
кандидат ветеринарных наук, доцент
trushkin84@yandex.ru

кормления и содержания зависит напрямую от применяемых технологий выращивания, а в частности кормления. Данный факт, является актуальным и на сегодняшний день.

Ключевые слова: ферменты, корма, хозяйственные признаки кроликов, состояние организма.

Аннотация. Кролик широко известен как объект биологических исследований, а как пользовательное животное он изучен, но относительно мало. К настоящему времени лучше разработаны вопросы разведения и содержания кроликов, сравнительно менее полно – вопросы их кормления. Кролики, как и другие сельскохозяйственные животные подвержены различным внешним факторам, снижающие продуктивность. Многие исследователи в области пушного звероводства и кролиководства отмечают, что научно обоснованная система выращивания кроликов должна учитывать особенности роста и развития молодых организмов, способствующие формированию конституциональной крепости и высокой продуктивности молодняка в будущем, чтобы в конечном счете получить экономическую выгоду от его разведения. Для выращивания кроликов на промышленной основе необходимо разработать рациональное кормление, что обеспечит высокую продуктивность и устойчивость организма кроликов к различным заболеваниям. При правильно сбалансированном питании, соответствующее биологическим особенностям кроликов их природным потребностям, с учетом привычным этим животным сезонной периодичности жизненных функций и обмена веществ, можно обеспечить наибольшее проявление продуктивных качеств и развития их в желательном направлении. Создание оптимальных условий

Abstract. A rabbit is widely known as an object of biological research, and as a useful animal it has been studied, but relatively little. By the present time the issues of breeding and keeping rabbits are better developed, the questions of their feeding are relatively less complete. Rabbits like other farm animals are a subject to various external factors that reduce productivity. Many researchers dealt with fur farming and rabbit breeding note that a scientifically based system for raising rabbits should take into account the peculiarities of the growth and development of young organisms that contribute to the formation of a constitutional strength and high productivity of young animals in the future, in order to ultimately receive economic benefits from its breeding. To grow rabbits on an industrial basis it is necessary to develop rational feeding, which will ensure high productivity and resistance of the rabbit organism to various diseases. With a properly balanced diet, corresponding to the biological characteristics of rabbits and their natural needs, taking into account the seasonal periodicity of vital functions and metabolism familiar to these animals, it is possible to ensure the greatest manifestation of productive qualities and their development in the desired direction. Creating optimal conditions for feeding and keeping depends directly on the growing technologies used, and in particular feeding. This fact is relevant today.

Keywords: enzymes, feed, economic signs of rabbits, body condition.

Введение. Ферменты находятся и, практически, присутствуют повсеместно в природе, а также все живые организмы вырабатывают ферменты. Ферменты ускоряют протекание химических реакций, происходящих во всех живых организмах растениях, насекомых, а также в млекопитаю-

щих. Без многих химических реакций жизнь была бы невозможна, а без ферментов химические реакции происходили бы очень медленно. Например, пища не может перевариваться в пищеварительном канале без ферментов [1-3].

С тех пор открытие и изготовление ферментов увели-