

Дзагуров Б.А.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕНТОНИТА В КАЧЕСТВЕ
СВЯЗУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА И ИСТОЧНИКА
МИНЕРАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ
ПРОИЗВОДСТВЕ ГРАНУЛ КОМБИКОРМА И ИЗ
СУХОЙ БАРДЫ ДЛЯ СКАРМЛИВАНИЯ ПТИЦЕ**

Монография



Владикавказ 2024

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Б.А. ДЗАГУРОВ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕНТОНИТА
В КАЧЕСТВЕ СВЯЗУЮЩЕГО
МАТЕРИАЛА И ИСТОЧНИКА
МИНЕРАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ГРАНУЛ
КОМБИКОРМА И ИЗ СУХОЙ БАРДЫ
ДЛЯ СКАРМЛИВАНИЯ ПТИЦЕ

Монография

Владикавказ 2024

УДК 636.4.636.084

ББК 46.8-4

ISBN 978-5-907930-40-9

Автор:

Дзагуров Борис Авдрахманович, доктор биологических наук,
профессор

Рецензенты:

Темираев Р.Б., доктор с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно - металлургический институт»

Каиров В.Р., доктор с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Горский государственный аграрный университет»,

Дзагуров Б.А. Использование бентонита в качестве связующего материала и источника минеральных элементов при производстве гранул комбикорма и из сухой барды для скармливания птице / Монография / Б.А. Дзагуров. – Владикавказ: ФГБОУ ВО Горский ГАУ, 2024, 184 с.

В монографии обобщены результаты исследований целесообразности использования бентонита в качестве связующего компонента при производстве комбикормов для птицы и при производстве гранул сухой барды. Описываются результаты технологических испытаний гранул комбикорма и сухих гранул барды при включении в их состав бентонита. Проведены технологические, рекогносцировочные и научно-хозяйственные опыты скармливания гранулированных комбикормов и сухих гранул барды в составе корма на цыплятах-бройлерах и курах-несушках, доказана хозяйственная, физиологическая и экономическая эффективность скармливания птице гранул комбикорма и сухих гранул барды. На основании результатов исследований дано научное и экономическое обоснование целесообразности использования бентонита в качестве связующего материала при производстве комбикормов и гранул сухой барды, обеспечивающего оптимальную прочность гранул.

Монография предназначена для научных работников, студентов, аспирантов и специалистов агропромышленного комплекса.

ISBN 978-5-907930-40-9

ВВЕДЕНИЕ

Одной из интенсивно развивающихся отраслей животноводства является птицеводство, которое обеспечивает население высококачественными продуктами питания – мясом, яйцами. Рентабельности производства птицеводства способствуют выведением новых линий и кроссов птиц, совершенствованием условий содержания и кормления (В.И. Фисинин и др.). При этом одним из решающих условий повышения рентабельности производства продукции является обеспечение биологически полноценное кормление птицы. *Кормление птиц всех питательных веществ и витаминов.*

Для достижения этих условий птицеводы считают скармливание гранулированных комбикормов и сухой барды, так как в связи со специфическими особенностями клюва птицы гранулы комбикорма и сухой барды питательных, минеральных веществ и витаминов при скармливании птице рассыпчатых кормов высыпаются из кормушки. Гранулированные комбикорма отличаются более высокой гигиеничностью и обеспечивают повышение конверсии корма, что соответственно повышает рентабельности производства. Однако в определенных условиях (при транспортировке, хранении) гранулы корма и сухой барды зачастую имеют слабую прочность и тем самым не используются птицей. В этой связи, с целью сокращения расхода пара, энергоёмкости производства комбикормов и сухих гранул, птицеводы используют различные связующие вещества (О. А. Десятов, Ю. В. Семёнова, Е. В. Семёнова и др.).

В качестве связующих гранул комбикорма используют различные вещества: жир, гидролизат, меллису, которые имеют высокую прочность и обеспечивают необходимую прочность гранулам.