
Рис. 2. Конструктивно-технологическая схема приготовления белково- витаминного продукта в виде гранулята

Библиографический список:

1. Девяткин А.И. Рациональное использование кормов // М.: Росагропромиздат, 1990.-253 с..
2. Боярский Л.Г. Производство и использование кормов // М.: Росагропромиздат, 1988.- 223 с..

УДК 636.85.13:636.087.6

ПОЛУЧЕНИЕ БЕЛКОВОГО КОРМА ИЗ НЕТРАДИЦИОННОГО СЫРЬЯ С ОЦЕНКОЙ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ В РАЦИОНАХ КУР-НЕСУШЕК

**А.А. Рядинская, к.с.-х.н., доцент
ФГОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я.Горина» тел. 8(472)39-22-82**

Ключевые слова: *белковый корм, протеин, аминокислоты, продуктивность, яйценоскость.*

Белковый корм для птицеводства представляет собой отходы переработки молока и боя яиц, обеспечивающий безотходность производства.

Работа посвящена изучению эффективности использования и влияния на яичную продуктивность белкового корма как источника нетрадиционного протеина. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о положительном влиянии белкового корма на состояние здоровья, яичную продуктивность и качество яиц кур-несушек.

Многочисленные исследования по анализу разнообразных кормов, используемых в птицеводстве показали, что по содержанию незаменимых аминокислот особенно богаты протеины кормов животного происхождения. Полностью сбалансированный рацион по аминокислотному питанию позволяет снизить нормы протеина на 10-15 % и расход высокобелковых кормов животного происхождения без отрицательного влияния на здоровье и продуктивность кур-несушек.

Для опыта были сформированы 2 группы кур-несушек по 40 голов в каждой. Опыт проводили в течение 30 дней. Кормление подопытной птицы проводили полнорационным комбикормом с параметрами питательности соответствующими нормам кормления ВНИТИП. При этом, куры контрольной группы получали комбикорм не содержащий испытываемых белковых добавок. Куры-несушки опытной

группы получали комбикорм такого же ингредиентного состава, но с пониженным содержанием протеина. Недостающее до нормы количество протеина восполняли включением в состав комбикорма 15 % по (его) массе белкового концентрата. Показатели продуктивности кур-несушек (табл.1) свидетельствуют о том, что при включении белкового концентрата повышается валовой выход яиц, увеличивается яйценоскость, снижаются затраты корма.

Таблица 1

Продуктивность кур-несушек

Показатель	Группа кур-несушек	
	I - контрольная	II - опытная
Валовой выход яиц, шт	780	990
Яйценоскость на среднюю несушку, шт	19,5	24,7
Интенсивность яйценоскости, %	65,0	82,5
Сохранность, %	100	100
Затраты корма на 10 яиц, кг	2	1,57

Из таблицы 1 видно, что валовой доход яиц по истечении учетного периода 30 дней составил 990 шт., что на 26,9 % больше, чем в контрольной группе. Яйценоскость на среднюю несушку на 5,2 яйца больше, что в результате интенсивность яйценоскости на 17,5 % выше, чем в контрольной группе при снижении затрат корма на 10 яиц на 0,43 кг.

Применение в рационах птицы белкового корма животного происхождения способствовало улучшению и качества яйца.

При применении белкового концентрата улучшается яйценоскость на 26,6%, средняя масса яйца выше на 6,0 %, доля белка в контрольной группе 58,46 %, что выше опытной на 4,9 %, яйца опытной группы содержат на 11 % относительно больше желтка, чем яйца контрольной группы. Наблюдается и тенденция увеличения толщины скорлупы яиц на 6,9 % в опытной группе, количество брака (бой и насечка) снизилось на 42,8 %. Содержание витамина А в желтке опытной группы было 4,8 мкг/г, что на 17 % выше контрольной, а содержание витамина В в белке опытной группы было выше на 8,0 %. Отмечается и содержание холестерина, в опытной группе ниже на 225,2 мг %, по сравнению с контрольной (табл.2).

Таблица 2

Морфологические показатели качества яиц

Показатели	Группа кур-несушек	
	I - контрольная	II - опытная
Яйценоскость на среднюю несушку, шт	19,5	24,7
Масса яйца, г	61,5	65,2
Доля белка, %	58,46	55,71
Доля желтка, %	27,62	30,66
Толщина скорлупы, мм	0,29	0,31
Бой и насечка, %	0,7	0,4

Содержание витамина А в желтке, мкг/г	4,1	4,8
Содержание витамина В в белке, мкг/г	2,61	2,82
Содержание холестерина, мг %	1274,5	1049

Улучшение качества яиц опытных групп свидетельствует о положительном влиянии белкового концентрата в составе комбикорма.

Таким образом, результаты проведенных исследований показали, что дополнительное поступление аминокислот из рациона оказывает положительное влияние на состояние здоровья птицы, повышает яичную продуктивность на 1 несушку, способствует повышению депонирования в яйце витамина Е, а также уменьшению количества яиц с повреждённой скорлупой.

УДК 631.151.2;636(470.313)

ПРОБЛЕМЫ ЖИВОТНОВОДСТВА АПК КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Н.П. Ситников, к. э. н., доцент
ФГБОУ ВПО «Вятская ГСХА», тел.(8332) 574-331,
E-mail: S_NP@rambler.ru*

Ключевые слова: *животноводство, АПК Кировской области, поголовье скота и птицы, кормопроизводство, качество кормов, организационно-экономический механизм.*

Проведена оценка состояния и проблем животноводства АПК Кировской области. Выявлены основные проблемы, сдерживающие развитие подотрасли. В результате проведённого исследования предложено в условиях недостаточного финансирования уделить внимание ключевому направлению - кормопроизводству, позволяющему существенно решить проблемы животноводства и повысить его эффективность. При этом значительное внимание необходимо уделить изменению организационно-экономического механизма функционирования кормопроизводства.

Одной из серьёзных проблем аграрного производства страны является состояние животноводства, развитие которого сдерживается целым рядом объективных и субъективных причин. На протяжении последних 20 лет практически во всех региональных агропромышленных комплексах произошёл спад поголовья скота, снижен объём и рентабельность производства животноводческой продукции. Это в полной мере относится к агропромышленному комплексу Кировской области.

На долю АПК Кировской области приходится более 10% валового регионального продукта, сельскохозяйственной деятельностью охвачены все муниципальные