

АПРОБАЦИЯ КОРМОВОГО БЕЛКА, ПОЛУЧЕННОГО ПЕРЕРАБОТКОЙ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ, ПРИ КОРМЛЕНИИ РЕМОТНОГО МОЛОДНЯКА КУР

И.Б. Измайлович¹, к.с.-х.н., доцент, Н.Н. Якимович², к.т.н.,
И.В. Якимович², А.А. Шункевич², И.Н. Черняк³,
Р.А. Кусин⁴, к.т.н., доцент, А.С.⁴Сапотько,

¹*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,
г. Горки, Республика Беларусь,*

²*ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси»,
г. Минск, Республика Беларусь*

³*ГНУ «Институт порошковой металлургии»,
г. Минск, Республика Беларусь*

⁴*Белорусский государственный аграрный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

Введение

Важной народнохозяйственной проблемой является разработка собственных источников пищевого белка для кормления животных. В этом плане перспективным направлением для решения данной задачи является использование молочной сыворотки. Современные технологии переработки молочной сыворотки, позволяют только частично решить проблему ее использования, поскольку или не являются безотходными (процессы производства лактозы и биогаза), или малотоннажны (производство напитков и пищевого белка), или весьма затратны. Целью данной работы было изучение эффективности применения отечественной белковой кормовой добавки на основе молочной сыворотки (БКД-МС) в кормлении ремонтного молодняка кур.

Основная часть

Научно-хозяйственный опыт проводили в ОАО «1-я Минская птицефабрика». Объектом исследований явился ремонтный молодняк кур кросса «Хайсекс белый» с суточного до 91-дневного возраста. Кормление молодняка осуществляли полнорационными комбикормами с трехфазовой сменой рационов: в возрасте 0-5 недель комбикорм рецепта КДП-2-1, в котором содержалось

1210 кДж обменной энергии (ОЭ) и 19,3 % сырого протеина (СП); в возрасте 5-10 недель – КДП-2-2 (1185 кДж ОЭ и 17,6 % СП); в возрасте 10 недель и до конца выращивания – КДП-3 (1160 кДж ОЭ и 14,9 % СП). Комбикорма были сбалансированы по широкому комплексу питательных и биологически активных веществ.

Научно-хозяйственный опыт проводили по схеме, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Схема опыта

Группы	Количество голов	Особенности кормления
1-я (контрольная)	50	ОР* + комбикорм по фазам выращивания, содержащий 5 % рыбной муки
2-я (опытная)	50	ОР + 5 % БКД-МС аналогично количеству рыбной муки в контрольной группе

*ОР – основной комбикорм.

В результате опыта было установлено, что в суточном возрасте живая масса обеих групп цыплят, сформированных по принципу аналогов, была 36-37 г. В дальнейшем интенсивность роста курочек дифференцировалась следующим образом: в 42-дневном возрасте цыплята второй группы превосходили в живой массе контроль на 14,4 г, а в 91-дневном – на 53,6 г, или на 5,2 % при статистически достоверной разнице.

Во время выращивания ремонтных молодок при ограниченном кормлении и достаточно высокой сохранности поголовья (96% в обеих группах) было установлено, что наибольшей конверсией питательных веществ комбикорма отличались ремонтные курочки опытной группы, где на каждый килограмм прироста использовалось на 4,5% кормов меньше, чем в контроле.

Определяющим критерием целесообразности применения в птицеводстве различных инновационных разработок является их экономическая эффективность. При выращивании ремонтного молодняка кур яичного направления продуктивности слагаемыми эффективности производства являются показатели сохранности поголовья, интенсивности роста и затрат кормов на единицу прироста живой массы. В таблице 2 приведены расчеты экономической эффективности производства.

Таблица 2 - Расчеты экономической эффективности

Показатели	Группы	
	1-я	2-я
Начальное поголовье, гол.	50	50
Сохранность поголовья, %	96	96
Количество кормодней, дн.	4365	4378
Живая масса суточных цыплят, г	36,3	36,5
Живая масса суточных цыплят в конце опыта, г	1021,9	1075,5
Прирост живой массы 1 гол., г	985,6	1038,5
Валов. прирост живой массы, кг	47,3	49,8
Дополнительный прирост, кг	-	2,5
Стоимость дополнительного прироста, руб.	-	4,25
Дополнительные затраты, руб.	-	0,21
Дополнительная прибыль, руб.	-	4,04

Заключение

Включение в комбикорм ремонтного молодняка кур отечественной белковой кормовой добавки БКД-МС по энергетической и белковой питательности, равной количеству рыбной муки (5 %), способствует повышению интенсивности роста молодняка на 5,2 %, снижению затрат кормов на 1 кг прироста живой массы на 4,5 %, более активному проявлению признаков физиологического созревания молодняка (по смене маховых перьев первого порядка) и признаков полового диморфизма (по размерам гребня). Экономический эффект от включения в рацион молодняка птиц белковой кормовой добавки в количестве 5 % от потребности всего комбикорма за время опыта составила 4,04 деноминированных белорусских рубля.