

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМБИКОРМОВ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА С ПРИМЕНЕНИЕМ СТАНДАРТНОГО ПРЕМИКСА В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ**

**Тарас А.М.<sup>1</sup>, Почебут О.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

<sup>2</sup>УО «Витебская государственная ордена «Знак Почета» академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Организация рационального, полноценного кормления сельскохозяйственных животных является одним из основных условий дальнейшего повышения их продуктивности (1).

Интенсификация отрасли требует в первую очередь обеспечения биологически полноценного кормления животных, и поэтому в последние годы стали активно строить кормоцеха для приготовления полнорационных кормосмесей, которые имеют значительные преимущества перед многокомпонентными рационами, когда корма, входящие в них, скармливаются поочередно.

Полнорационная кормосмесь – это однородная по физико-механическим свойствам смесь различных видов кормов и балансирующих добавок, полностью удовлетворяющая потребность животных в энергии, питательных и биологически активных веществах.

Опыт многих хозяйств в республике показывает, что возможно производить простые комбикорма с высоким качеством, имея для этого соответствующее оборудование и белково-витаминно-минеральные добавки (иначе называемые суперконцентратами). Приближение производства комбикормов и кормовых добавок к источникам сырья и местам потребления позволяет более полно и рационально использовать сырье хозяйств (зернобобовые, масличные культуры, травяная и мука, зерноотходы), отходы химических предприятий, (фосфогипс, галиты, доломитовая мука), неиспользованные отходы перерабатывающих производств, продукцию ветсанутилизационных заводов, сапропелевые залежи озер и болот(2).

Производство комбикормов в хозяйствах экономически выгодно и перспективно. При этом имеется возможность быстрее и эффективнее внедрять последние достижения науки и передовой опыт по организации биологически полноценного кормления животных; всецело учитывать особенности той части рациона, которая приходится на объемистые корма. Это позволяет полностью удовлетворять потребности животных в различных нормируемых элементах питания и повышать коэффициент полезного действия кормов, а также лучше использовать разного рода обогатители и дополнительные источники питательных веществ, приготавливать комбикорма, не уступающие по качеству покупным. В конеч-

ном итоге обеспечивать более высокую экономическую эффективность комбикормового производства по сравнению с производством комбикормов-концентратов на государственных предприятиях (3).

Опыт многих хозяйств свидетельствует, что комбикорма, выработанные на месте, обходятся хозяйствам дешевле, чем покупные. Объясняется это разницей оптовых цен на зерно в комбикормовой промышленности и себестоимостью его в хозяйствах; снижением транспортных расходов, так как отпадает необходимость перевоза на далекие расстояния основных компонентов (зернофуража) из хозяйства на государственные комбикормовые заводы и обратно в хозяйство в виде комбикормов.

Использование комбикормов местного производства позволяет обеспечивать биологически полноценное кормление животных и на этой основе добиваться роста их продуктивности, лучшей оплаты корма продукцией и повышения рентабельности животноводства (4).

Одним из компонентов, определяющих биологическую полноценность комбикормов, являются премиксы – смеси минеральных и биологически активных веществ.

Премиксы производят по рецептам, которые разрабатываются с учетом потребностей животных в данных веществах, наличия их в кормах рациона, рекомендаций по использованию отдельных биологически активных веществ в кормлении животных и возможности взаимодействия и совместимости компонентов в премиксах.(5)

Таким образом, использование кормосмесей собственного производства с применением различных добавок (БВМД, премиксы и т.д.) в рационах телят позволяет добиться высоких результатов в получении продукции животноводства при экономичном расходовании кормов и низкой себестоимости продукции.

Цель наших исследований состояла в определении эффективности использования комбикормов собственного производства в кормлении телят.

Опыт был проведен в СПК «Агро-Мотоль» Ивановского района, Брестской области. Для проведения опыта был отобран молодняк крупного рогатого скота черно-пестрой породы 10-месячного возраста (телки). Были сформированы методом пар-аналогов две группы по 10 голов в каждой: контрольная и опытная. Животных отбирали средней упитанности и хорошим состоянием здоровья, содержали в клетках-секциях по 10 голов. Содержались подопытные животные в одинаковых зоогигиенических условиях. Схема опыта представлена в таблице. 1

Рацион кормления телят опытной группы отличается тем, что из смеси концентрированных кормов (зерно овса, ржи, а также шрот подсолнечниковый) готовили комбикорм, куда вводили стандартный премикс ПКР-2, в количестве 0,8% от массы концентратов. Основные ре-

зультаты опыта представлены в таблице 2.

Таблица 1  
Схема опыта

Группы животных	Количество животных	Продолжительность периода (дн.)		Характеристика рационов
		предварительного	учетного	
1 контрольная	10	15	60	ОР
2 опытная	10	15	60	ОР+ стандартный премикс ПКР-2

Анализ данных таблицы свидетельствует о том, что среднесуточные приросты живой массы опытной группы были достоверно выше по сравнению с контрольной на 24,9%. Приготовление комбикорма для телят, обогащенного премиксом ПКР-2 способствовало получению более высоких приростов, чем у животных, контрольной группы, получавших смесь концентратов.

Таблица 2  
Динамика живой массы подопытных телок за период опыта и затраты кормов на 1 кг прироста живой массы

Показатели	Группы	
	контрольная	опытная
Начальная живая масса, кг	248,7±0,85	248,9±0,72
Живая масса в конце опыта, кг	290,1±1,4	300,6±1,8
Прирост живой массы, кг	41,4±0,58	51,7±0,33
Среднесуточный прирост живой массы, г	690	862*
Расход кормов на 1 кг прироста живой массы, корм.ед.	8,1	6,6

\* - разница достоверна  $P < 0,01$

Анализ основных биохимических показателей крови телят (содержание общего белка, кальция, фосфора, каротина, резервная щелочность) в предварительный и учетный периоды в обеих группах были в пределах физиологической нормы и не имели достоверных различий.

Расчеты экономической эффективности производства комбикорма для молодняка крупного рогатого скота в хозяйстве показали (табл. 3), что его применение позволяет дополнительно получить 10,3 кг прироста живой массы на одну голову, при этом дополнительная прибыль составила 11756 руб.

Таблица 3.

Экономическая эффективность использования стандартного премикса ПКР-2 при выращивании молодняка крупного рогатого скота

Показатели	Группы	
	контрольная	опытная
Живая масса животных, кг:		
на начало опыта	248,7	248,9
в конце опыта	290,1	300,6
Прирост живой массы за период опыта, кг	41,1	51,7
Дополнительный прирост, кг	-	10,3
Расход премикса, кг	-	0,72
Дополнительные затраты, руб.	-	459
Стоимость дополнительного прироста, руб.	-	12215
Дополнительная прибыль, руб.	-	11756
Окупаемость дополнительных затрат, руб.	-	25,6

Таким образом, приготовление в условиях хозяйства комбикорма и скармливание его молодняку крупного рогатого скота способствует увеличению среднесуточного прироста живой массы, снижению затрат кормов, что приводит к повышению эффективности производства продукции животноводства.

Литература:

1. Богданов Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных.-М.: Агропромиздат, 1990.-624с.
2. Менькин В.К. Кормление животных.- М.: Колос,2003.-360с.
3. Натыров А.К., Арилов А.Н. Нормирование минеральных веществ в рационах мясных бычков// Зоотехния.- 2002.-№5.-С.19-20.
4. Калоев Б. Методы улучшения рационов кормления телят// Молочное и мясное скотоводство.- 2003.-№1.- С.22-23.
5. Эффективность премиксов и качество смешивания его ингредиентов / Соломенко В.А., Хлебников И.К., Рогачев В.А. // Аграрная наука.- 2002.-№1.- С.24-25.

### Резюме

В работе рассматривается вопрос эффективности производства комбикорма для молодняка крупного рогатого скота в условиях хозяйства. Доказано, что приготовление комбикорма с использованием премикса ПКР-2 позволяет увеличить на 24,9% среднесуточные приросты живой массы, снизить затраты кормов при выращивании телок, повысить экономическую эффективность отрасли.

### Summary

Efficacy of use of mixed foods of own manufacture with application standard премикса in rations of calfs

Taras A.M., Pochebut O.N.

In work the question of a production efficiency of a mixed food for young plants of a large horned stock in conditions of an economy is considered. It is proved, that preparation of a mixed food with use премикс ПКР-2 allows to increase daily average accretions of alive mass by 24,9 %, to lower expenses of forages at cultivation calfs, to raise economic efficiency of branch.