

АО «Раменский комбинат хлебопродуктов»

Отчёт

О проведении хозяйственного эксперимента на тему:

**«Влияние кормовых программ АО «РКХП» на зоотехнические
показатели отрасли козоводства»**

Исполнители: к.б.н, Главный специалист по кормлению, Талдыкин С.Н.
Зам. Нач. отдела реализации комбикормов и отрубей, Бердников А.В.

п. Дружба, АО «РКХП», 2025.

Актуальность. Комбикормовая промышленность России – отрасль, которая входит в агропромышленный комплекс страны. Задача комбикормовой промышленности – обеспечить животных всех видов и возрастных групп полноценным кормом (Зимняков В.М., Курочкин А.А., Зимняков А.М., 2022).

Анализ технологического обеспечения отрасли показал, что в производственный процесс приготовления комбикормов современного предприятия целесообразно включение следующих основных операций: подготовка сырья (приём, взвешивание, размещение, хранение и обработка); приготовление рассыпных комбикормов (дополнительная обработка пленчатых культур, углубленная обработка компонентов, измельчение, дозирование, смешивание компонентов, затаривание, хранение, взвешивание и отпуск готовой продукции); дополнительная гранулометрическая подготовка (контроль размеров частиц продукции, ввод жидких видов сырья в комбикорма, гранулирование или брикетирование, затаривание, хранение, взвешивание и отпуск готовой продукции) (Мишуров Н.П., 2015).

Для производителя комбикормов необходимо знание основ кормления животных, всех видов сырья, применяемого для выработки комбикормов, их переработки, составления требуемых смесей, их смешивания и обогащения, обеспечения требуемого гранулометрического и химического состава, сохранения качества до потребления корма животными (Афанасьев В.А., 2007).

Комбикормовая промышленность производит смеси из различных компонентов (видов сырья), комбинируя их в самых разных сочетаниях и пропорциях. Это и определяет само название «комбикорм» – комбинированный корм. Смесь составляется так, чтобы недостатки (низкое содержание белка, недостаток витаминов и т. д.) одних компонентов компенсировать преимуществами других.

Расширение сырьевой базы производства комбикормов за счёт отходов пищевых и смежных производств, позволит наряду с экономией сырья

разработать технологию комбикормов, обогащённых компонентами способными повысить продуктивность и питательность кормов (Джахангирова Г.З., Сарболаев Ф.Н., Миралимова А.И., Умарова Ш.С., 2021).

При интенсификации производства животноводческой продукции возрастает значение качества кормов, под которым понимается совокупность свойств, которые удовлетворяют потребности сельскохозяйственных животных. О качестве корма судят по содержанию питательных веществ, концентрации энергии, пищевым и диетическим свойствам (Глобин А.Н., 2016).

Исходя из этой информации специалистами нашего предприятия была разработана идея апробировать состав комбикорма на дойных козах в условиях КФХ.

Материал и методы исследований.

Предметом изучения выступал комбикорм ОК-80 для овец и коз, содержащий в своём составе зерновую часть (пшеница, ячмень, овес), белковое сырьё, витаминно-минеральный комплекс. Сено, животные получали в свободном доступе.

Исследования проводились на козочках нубийской породы в КФХ «Клишенское подворье», Калужской области. Эксперимент проводили по схеме в табл. 1.

Таблица 1. Схема опыта

Группа	Количество коз, гол.	Живая масса в начале опыта, кг	Условия кормления
1	7	34,3	Сено в свободном доступе Комбикорм ОК-80

Комбикорма изготовлены на «Раменском комбинате хлебопродуктов» в Московской области. За период опыта козы потребляли от 1 500 г/сут комбикорма.

В период проведения эксперимента изучали: динамику массы тела и суточные приросты, учитывали потребляемые корма и молочную продуктивность, затраты кормов на производство продукции.

Результаты исследований и их обсуждение.

Химический состав комбикормов, выработанных на «Раменском комбинате хлебопродуктов» представлен в табл. 2.

Таблица 2. Химический состав комбикормов

	Комбикорм для овец и коз, АО «Раменский комбинат хлебопродуктов»
Обменная энергия, МДж/кг	10,3
сырой протеин, %	15,00
сырой жир, %	2,50
сырая клетчатка, %	12,00
кальций, %	0,50
фосфор общий, %	0,81

Зоотехнические показатели коз, полученные в ходе эксперимента, приведены в табл. 3

Таблица 3. Зоотехнические показатели

Показатель	Дни				
	26.02.25	05.03.25	12.03.25	20.03.25	26.03.25
Живой вес, кг	34,3	35,1	36,3	38,0	39,4
Продуктивность, кг	2,2	2,4	2,5	2,6	2,6
Потребление корма, г/сут	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
Конверсия корма, кг/кг	0,68	0,63	0,6	0,58	0,58

Как показали исследования, за период эксперимента, динамика живой массы находилась в тенденции к увеличению. Этот показатель в конце опыта

составил в среднем по группе 39,4 кг и соответствовал стандарту для данного вида животных. За месяц эксперимента, животные в среднем приросли на 5 кг.

Молочная продуктивность не снизилась при переходе на корма для овец и коз, а наоборот имело тенденцию к увеличению. Данный показатель в 1,18 раза стал выше в конце эксперимента.

Животные охотно потребляли корма, по визуальному осмотру имели хороший внешний вид шерсти, наблюдалось активное поведение.

Конверсия корма снижалась на протяжении эксперимента. Результат по этому показателю составил – 0,1 кг. Это указывает на эффективность использования корма при кормлении коз.

Заключение.

При использовании высокоэффективного Раменского комбикорма ОК-80 на козах, в условиях КФХ, можно:

- Увеличить молочную продуктивность в 1,18 раза;
- Снизить конверсию корма на 0,1 кг.

Список литературы

1. Афанасьев В.А. Руководство по технологии комбикормовой продукции с основами кормления животных /В.А. Афанасьев, А.И. Орлов, Л.Я. Бойко и др. // Воронеж. - 2007. – 389 С.
2. Глобин А.Н., Оганесян С.К. Качество кормов как основа повышения продуктивности животных // Современная техника и технологии. 2016. № 3 [Электронный ресурс]. URL: <https://technology.snauka.ru/2016/03/8422>
3. Джахангирова Г.З. Повышение кормовой ценности комбикормов с использованием нетрадиционного сырья / Г.З. Джахангирова, Ф.Н. Сарболаев, А.И. Миралимова, Ш.С. Умарова // Технические науки. - 2021. – № 4.
4. Зимняков В.М. Состояние, проблемы и перспективы развития производства комбикормов в России /В.М. Зимняков, А.А. Курочкин, А.М. Зимняков //Техника и технологии в животноводстве. - 2022. – № 1. -С. 52-57.
5. Мишуров Н.П. Рекомендуемые технологии производства комбикормов в фермерских хозяйствах /Н.П. Мишуров // Вестник ВНИИМЖ. - 2015. – № 4.