

## ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «КОРМФОРТЕ» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ И ИХ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ

*Effects of the feed supplement Kormforte on performance and metabolism of lactating cows*

Л.И. Кузякина, кандидат с.-х. наук, доцент, Т.Н. Коновалова, гл. зоотехник

В.А. Габов, зоотехник-эксперт

L.I. Kuzyakina, T.N. Konovalova, V.A. Gabov

ФГБОУ ВПО «Вятская государственная сельскохозяйственная академия», ООО «ПЗ «Луговой» Оричевского района Кировской области, ООО «Завод по производству премиксов «ЭкоМакс»

Vyatka State Agricultural Academy, Kirov, Russia, The Stud Farm Lugovoy, Orichi District, Kirov Region, Russia, The Premix Plant EcoMax, Kirov, Russia  
ekomax@jandex.ru

**Аннотация.** В статье приведены данные о влиянии добавки «Кормфорте» на продуктивность и обмен веществ. За два месяца от коров опытной группы было получено на 16% молока больше, чем в контроле. Удой на корову в сутки в опытной группе увеличился на 2,8 кг и достиг 20,7 кг. В контрольной группе он снизился на 1,4 кг и составил 16,3 кг. Разница между группами по данному показателю составила 4,4 кг. Показатели крови, характеризующие обменные процессы в организме, стали лучше у коров, которым давали кормовую добавку. Особо следует отметить снижение более чем в 2 раза кетоновых тел в крови у животных опытной группы.

**Abstract.** The article provides data on the effects of the feed supplement Kormforte on performance and metabolism of lactating cows. Over the two months of the experiment, the total milk production in the experimental group was 16% higher compared to the control cows. The average milk yield per cow in the experimental group amounted to 20.7 kg per day, up by 2.8 kg. While the average milk yield per cow in the control group decreased by 1.4 kg and amounted to only 16.3 kg. Thus, the control and experimental groups demonstrated a 4.4 kg difference in daily milk production. The blood tests, indicative of the functioning of metabolic processes in cows, improved for the animals receiving the supplement. Of special note is the decrease in the levels of ketone bodies, which was more than two-fold in the cows from the experimental group.

**Ключевые слова:** добавка, Кормфорте, коровы, продуктивность, обмен веществ.

**Keywords:** supplement, Kormforte, cow, performance, metabolism.

Молочная продуктивность зависит от множества факторов. Известно, что наибольшее влияние на неё оказывают корма. В связи с этим улучшение условий кормления за счет использования кормовых добавок является актуальным вопросом для любого хозяйства.

**Целью исследований** было определить влияние новой добавки «КОРМФОРТЕ» на продуктивность коров и их обмен веществ. Данная добавка содержит биологически активные вещества только растительного происхождения. Они оказывают более интенсивное воздействие на организм в отличие от дешевых синтетических веществ.

**Материал и методика.** Научно-хозяйственный опыт был проведен на базе ООО ПЗ «Луговой» Оричевского района Кировской области по схеме в период с 20 декабря 2013 г. по 20 февраля 2014 г. Общее поголовье крупного рогатого скота голштинизированой черно-пестрой породы в хозяйстве на 01.01.2014 г. составило 863 головы, в т.ч. 420 коров. Удой на 1 корову за 2013 г. - 6549 кг. Это больше, чем в среднем по области на 907 кг. Для проведения опыта по принципу пар-аналогов отобрали две группы коров (в каждой по 72 головы) при беспривязном содержании.

### Схема проведенного опыта

Контрольная группа	Полнорационная смесь, приготовленная в миксере (ПРС): злаково-бобовый силос, злаковое сено, злаковая зерносмесь, рапсовый шрот, патока, трикальций-фосфат, премикс, поваренная соль
Опытная группа	ПРС + кормовая добавка «КОРМФОРТЕ» из расчета 100 г смеси на голову в сутки

**Результаты исследования.** У животных опытной и контрольных групп учитывали следующие показатели: валовый удой за сутки, среднесуточный удой, валовое производство молока за период опыта. Были проанализированы основные показатели крови, характеризующие обмен веществ в организме. А также определена экономическая эффективность использования кормовой добавки «КОРМФОРТЕ».

Использование кормовой добавки в опытной группе способствовало увеличению продуктивности. Производство молока за период опыта представлено в таблице 1.

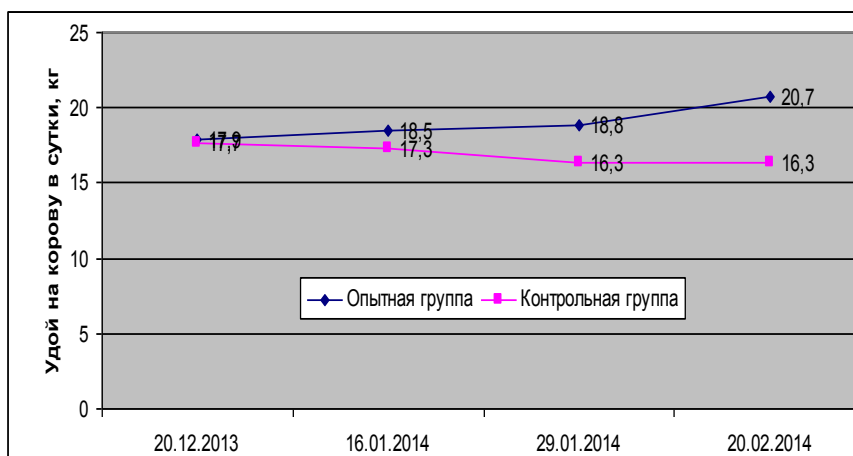
**Таблица 1 – Производство молока за период опыта**

Дата учета	Показатели	Опытная группа	Контрольная группа	Разница
20.12.2013	Валовый удой за сутки, кг	<b>1288</b>	<b>1276</b>	<b>+12</b>
16.01.2014	Валовый удой за сутки, кг	1333	1244	+89
29.01.2014	Валовый удой за сутки, кг	1354	1170	+184
20.02.2014	Валовый удой за сутки, кг	<b>1492</b>	<b>1172</b>	<b>+320</b>
Разница между первым и последним учетными днями		<b>-204</b>	<b>-104</b>	<b>-</b>
За весь период валовое производство молока, кг		86333	74384	<b>+11949</b>

Валовый удой за сутки за два месяца в опытной группе увеличился на 204 кг (до 1492 кг), в то время как в контрольной наоборот снизился на 104 кг (до 1172 кг). Разница между группами в последний учетный день составила 320 кг в пользу коров, получавших добавку. Использование кормовой добавки «КОРМФОРТЕ» в рационе для дойных коров опытной группы позволило хозяйству за период опыта дополнительно получить 11949 кг молока. Это на 16% больше чем от животных контрольной группы. На рисунке 1 показано изменение среднесуточного удоя на корову в группах.

Как видно из рисунка 1 среднесуточный удой на корову в опытной группе увеличился на 2,8 кг и достиг 20,7 кг. В контрольной группе наблюдалось снижение данного показателя на 1,4 кг с 17,7 до 16,3 кг. Разница между группами составила 4,4 кг или 27%. Следует отметить, что животные опытной группы как средства производства использовались более эффективно.

При определении влияния добавки на состояние обменных процессов изучили основные показатели крови (общий белок, мочевины, резервная щелочность, сахар, кетоновые тела, кальций и фосфор). Для этого брали кровь у 6 коров из опытной и контрольной групп до начала использования «КОРМФОРТЕ» (в ноябре 2013 г.) и по окончании опыта (в марте 2014 г.). В таблице 2 представлены полученные биохимические показатели крови.



**Рисунок 1 – Изменение суточного удоя на корову за период опыта**

**Таблица 2 – Биохимические показатели крови**

Показатель	Опытная группа (6 гол.)		Контрольная группа (6 гол.)	
	Ноябрь 2013 г.	Март 2014 г.	Ноябрь 2013 г.	Март 2014 г.
Общий белок, г/%	<b>7,97</b>	<b>7,31</b>	8,17	<b>7,36</b>
Мочевина, мг/%	<b>33,3</b>	<b>25</b>	<b>29,4</b>	<b>24,3</b>
Резервная щелочность, об%CO <sub>2</sub>	<b>56,2</b>	<b>49,6</b>	67,5	<b>46,4</b>
Сахар, мг/%	14,2	22,8	11,9	12,4
Кетоновые тела, мг/%	8,6	<b>3,2</b>	<b>5,8</b>	6,4
Кальций, мг/%	8,8	10,9	8,9	8,6
Фосфор, мг/%	6,7	<b>5,6</b>	<b>6,5</b>	6,6
Количество показателей в пределах физиологической нормы ( <b>выделены жирным шрифтом</b> )	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

Из таблицы видно, что основные показатели крови, характеризующие обменные процессы в организме, стали несколько лучше у коров, которым давали кормовую добавку «КОРМФОРТЕ». По окончании опыта в пределах физиологической нормы из 7 исследуемых показателей в опытной группе было пять, в то время как в контрольной только три.

Особо следует отметить снижение более чем в 2 раза кетоновых тел в крови у животных опытной группы. У коров из контрольной группы этот показатель стал больше по значению и выше физиологической нормы. Данное снижение связано с тем коровы опытной группы стали больше потреблять объемистых кормов при некотором уменьшении удельного веса в рационе концентратов.

По окончании опыта определили экономическую эффективность полученных результатов. Использование кормовой добавки «КОРМФОРТЕ» позволило в пересчете на базисную жирность от коров опытной группы получить на 16,6 тонн молока больше, чем в контрольной, а также увеличить выручку от продажи молока на 385 тыс. руб. и в целом прибыль на 194 тыс. рублей. На 1 вложенный рубль хозяйство дополнительно получило около 6 рублей прибыли.

**Выводы и предложения.** За два месяца от коров опытной группы было получено на 16% молока больше, чем в контроле. Удой на корову в сутки в опытной группе увеличился до 20,7 кг. В контрольной группе он снизился и составил 16,3 кг. Показатели крови, характеризующие обменные процессы в организме, стали лучше у коров, которым давали кормовую добавку. Особо следует отметить снижение более чем в 2 раза кетоновых тел в крови у животных опытной группы. Использование премикса в кормлении дойных коров экономически выгодно.

На основании результатов проведенного исследования для увеличения молочной продуктивности, улучшения обменных процессов в организме и повышении эффективности производства хозяйствам можно рекомендовать к использованию кормовую добавку «КОРМФОРТЕ» в рационе для коров.

P.S. На XVI Российской агропромышленной выставке «Золотая осень», проходившей в г.Москве на ВДНХ с 8 по 11 октября 2014 года, ООО «Завод по производству премиксов «ЭкоМакс» был награжден золотой медалью за производство инновационного продукта – кормовой смеси «КОРМФОРТЕ» для увеличения молочной продуктивности коров.

УДК 636.5.033.084/087.7

## **ВЛИЯНИЕ БВМК (С) НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

### **Influence of BVMK (C) on efficiency broilers**

Липова Е.А., кандидат с.-х. наук

*Lipova E.A.*

Волгоградский государственный аграрный университет

*Volgograd State Agricultural University*

[Lipova.elenka@mail.ru](mailto:Lipova.elenka@mail.ru)

**Аннотация.** В результате исследований установлено, что скармливание цыплятам-бройлерам БВМК в состав которого входит кормовой концентрат из растительного сырья «Сарепта» положительно влияет на живую массу и гематологические показатели.

**Summary.** As a result of researches it is established that feeding to broilers of BVMK which part is a fodder concentrate from vegetable raw materials of "Sarept" positively influences the live weight and hematology indicators.

**Ключевые слова:** комбикорм, концентрат, БВМК, рацион, цыплята-бройлеры, сарепта.

**Keywords:** compound feed, concentrate, BVMK, diet, broilers, sarept.

Эксперты считают, что в ближайшие 20 лет потенциал развития любой страны будет определяться в основном уровнем производства продовольствия. Особую роль в этом вопросе играет животноводство и птицеводство, как «поставщик» биологически полноценных продуктов питания для человека.

Куриное мясо заметно выигрывает в цене перед другими видами мяса. Самый дорогой вид мяса – бескостная говядина стоит в три раза дороже, чем куры. Куры и куриные окорока дешевле других видов мяса в два и более раз.

Наиболее затратными в птицеводстве по-прежнему остаются корма. Производители стараются постоянно оптимизировать рационы, как по цене, так и по питательности, чтобы птица смогла реализовать свой генетический потенциал. То есть эти рационы должны поддерживать и максимальную продуктивность птицы, и нормальное состояние ее здоровья [1].

Современное развитие и интенсификация животноводства и птицеводства нуждаются в большом количестве кормов. Поэтому наряду с естественными кормами, которые соответствуют обычной пище животных, необходимо использовать и все кормовые средства, получаемые в разных отраслях промышленности в качестве побочных продуктов.

Научными исследованиями и практикой кормления животных установлено, что лучшее использование питательных веществ, заложенных в отдельных видах кормовых средств, достигается при скармливании их животным не в чистом виде, а в виде комбинированных смесей (комбикормов) [2].