

по фактической питательности кормов: Материалы научно-производственного семинара, Дубровцы, ВИЖ. – 2010. – С. 51 -62.

3. Селионова, М.И. Использование хелатов микроэлементов с аминокислотами в молочном скотоводстве / М.И. Селионова, Е.М. Головкина // Агропромышленный портал юга России. – 2011. [Электронный ресурс] - Режим доступа к журналу: <http://agroyug.ru>

4. Харитонов, Е. Оптимизация питания высокопродуктивных молочных коров / Е. Харитонов // Молочное скотоводство. – 2004. - №4. –С.29-30.

5. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / ред. А.П. Калашников и [и др.]. – Справочное пособие. 3-е издание переработанное и дополненное. – М., 2003. – 456 с.

6. Надеев, В. Эффективность использования органической формы меди в рационах откармливаемых свиней / В. Надеев, М. Чабаев, Р. Некрасов, Ю. Клементьева, М. Клементьев // Главный зоотехник. – 2012. - № 5. –С. 22-26.

7. Кирилов, М. Премиксы для коров на Камчатке / Н. Кирилов, В. Виноградов, В. Зотеев // Молочное и мясное скотоводство. – 2007. – № 5. – С. 15 – 16.

УДК636.034:636.22:636.234.1

## ВЛИЯНИЕ КОРМЛЕНИЯ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ НА ИХ ПРОДУКТИВНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ПРИГОРОДНОГО РАЙОНА Г. РЯЗАНИ

*Influence of Holstein Cows Feeding on Their Productivity  
in a Suburb District of Ryazan*

Н.И. Торжков, доктор с.-х. наук, профессор, Л.М. Захаров, М.В. Захаров, магистр  
*N.I. Torzhkov, L. M. Zaharov, M. V. Zaharov*

ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный агротехнологический университет  
имени П.А. Костычева»

*«Ryazan State Agrotechnological University Named after P.A. Kostychev»*

[ol-zahar.ru@yandex.ru](mailto:ol-zahar.ru@yandex.ru)

**Аннотация:** Наиболее существенным фактором, влияющим на продуктивность коров, является кормление. Имея многие достоинства голштинские коровы требовательны к кормам, что требуется учитывать при составлении рационов. Так, сбалансированное полноценное кормление способствует росту продуктивности дойных коров, которая в среднем составляет около 6500 кг.

**Ключевые слова:** голштинские коровы, рацион кормления, силос, сенаж, комбикорм.

**Abstract:** The most significant factor influencing cows' productivity is feeding. Having got many advantages Holstein cows are particular about the fodder that is necessary to consider when composing a diet. So the full balanced fodder promotes milking cows' productivity growth that is about 6500 kg at the farm on the average.

**Key words:** Holstein cows, diet, silage, haylage, mixed fodder.

Голштинский скот из Дании был завезен в Рязанскую область в 1996 году и в настоящее время многие хозяйства специализируются на выращивании этой породы [1]. Голштинский скот обладает многими достоинствами, в первую очередь – высокой продуктивностью. Однако, по данным [3], порода имеет и недостатки – высокая требовательность к кормам. Бесперебойное полноценное кормление коров является необходимым условием получения от них высокой молочной продуктивности [2]. Однако потенциал продуктивности крупного рогатого скота в нашей стране используется пока на 50-60 %. И это обусловлено, в первую очередь, низким, несбалансированным уровнем кормления коров.

Цель исследований – изучение влияния кормления голштинских коров на их продуктивность. Исследования проводились в ООО «Авангард» Рязанского района Рязанской области в животноводческом комплексе п. Стенькино, расположенного в пригороде г. Рязани, на котором содержится 380 голов дойных коров. Содержание летом пастбищное, зимой – стойловое. Скармливание зеленых кормов и пастбищной растительности в весенне-летний периоды, а в зимний – доброкачественных силосованных кормов и сенажа в хозяйстве позволяет получать молоко, обогащенное каротином и витамином "А". Корма, используемые в хозяйстве, собственного производства, включая комбикорм (рисунок 1).

В хозяйстве в соответствии с планом кормления голштинских коров на осенне-зимний период 2014-15 гг. на 1 дойную в день приходится 5,2 кг муки фуражной, 18 – силоса кукурузного, 1,07 – соломы, 14 – сенажа, 2,5 – сена лугового и 5,2 кг комбикорма. Расчёты показывают, что в рационе выше нормы содержится 20,9 к.ед. (+2%) и обменной энергии – 263 МДЖ (+9,6%); сырого протеина 4190 г, или 113%; переваримого протеина 2611 г, или 101%. Аналогичная картина наблюдается и по содержанию в рационе сахара, сырого жира, сырой клетчатки, макроэлементам, каротину и витаминам D, E. Количество получаемого коровами крахмала с кормами немного ниже нормы (-3,6%). Рационы ко-

ров балансировали по 23 показателям: сухому веществу, ЭКЕ, обменной энергии, сырому протеину, сырой клетчатке, крахмалу, сырому жиру, сахару, минеральным веществам, аминокислотам. Учитывали количество расщепляемого протеина и нерасщепляемого. Корма скармливали в виде многокомпонентных кормовых смесей. В состав комбикорма входили ингредиенты: ячмень, овес, кукуруза, отруби пшеничные, жмых соевый, шрот подсолнечниковый СП 36%, СК 19%, дрожжи кормовые СП 37%, соль поваренная, монокальцийфосфат, мел кормовой, ПБО-4 высокопродуктивных коров. Комбикорм скармливали в количестве 5,2 кг на голову.



**Рисунок 1 – Визуальный осмотр силоса и консультация с начальником животноводческого комплекса Александром Валерьевичем Абадой**

Из рациона видно, что он по питательности соответствует нормам для получения заданной продуктивности в 20 кг.

В среднем за три лактации удой в хозяйстве составляет 6461 кг с массовой долей жира 3,99% и белка 3,6%.

Таким образом, кормление голштинских коров – важный фактор получения высоких и стабильных удоев.

#### **Библиографический список:**

1. Иванова Л. В. Молочная продуктивность коров голштинской породы венгерской селекции при круглогодичном стойловом содержании: Автореферат дисс. на соиск. уч. ст. к. с.х. н.- Рязань, 2012.- 19 с.
2. Крисанов А.Ф., Хайсанов Д.П., Улитко В.Е. и др. Технология производства, хранения, переработки и стандартизация продукции животноводства. – М.: Колос, 2009. – 208 с.
3. Lin C.Y. and Togashi K. Maximization of Lactation Milk Production Without Decreasing Persistency. J. Dairy Sci. 88: 2975-2980. American Dairy Science Association, 2005.

УДК: 637.54

### **ПРОДУКТИВНОСТЬ ГУСЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ СЕРИИ ВЕТОМ**

*Productivity goslings broiler the use of drugs probiotic series Vetom*

С.Ф. Суханова, доктор с.-х. наук, профессор, Г.С. Азаубаева, доктор с.-х. наук, профессор  
S.F. Sukhanova G.S. Azaubaeva

ФГБОУ ВПО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия  
имени Т.С. Мальцева»  
«Kurgan State Agricultural Academy named after TS Mal'tsev»

**Аннотация.** В статье приведены результаты исследований по использованию пробиотиков серии Ветом в составе комбикормов для гусят-бройлеров. Исследованиями установлена высокая эффективность использования пробиотических препаратов серии Ветом в составе комбикормов для гусят-бройлеров, что позволило повысить уровень рентабельности производства мяса гуся на 3,82 – 8,67%. Однако использование пробиотика Ветом 3 наиболее положительно повлияло на живую массу, продуктивность гусят и эффективность их выращивания.

**Ключевые слова:** гуси, комбикорма, пробиотические препараты, живая масса, мясная продуктивность

**Abstract.** The results of studies on the use probitikov series Vetom composed feed for broiler goslings. Studies have shown a high efficiency of using drugs probiticheskikh Vetom series as part of feed for broiler goslings, resulting in improved profitability goose meat production by 3.82 - 8.67%. However, the use of probiotic Vetom 3 most positive effect on body weight, efficiency and effectiveness of their goslings growing.

**Keywords:** geese, feed, probiotic preparations, live weight, meat productivity.