

УДК 636.085.52

**ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОРОВ  
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНАХ ПОБОЧНЫХ  
ПРОДУКТОВ ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗНОГО КРАХМАЛА**

**Пестис В.К., Кравчик Е.Г.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Актуальной проблемой развития животноводства является повышение эффективности использования питательных веществ в организме сельскохозяйственных животных на продуктивные цели. Научной осно-

вой для эффективного использования питательных веществ кормов является физиология питания животных, одна из целей которой направлена на разработку рационального и полноценного протеинового питания. Однако дефицит кормового белка и нерациональное его использование в организме животных приводят к тому, что протеин становится одним из важнейших лимитирующих факторов в системах интенсивного производства молока и мяса. Поэтому исследования последних лет направлены на поиск новых подходов, которые позволили бы более физиологично использовать протеин корма в организме животных.

Важным источником различных питательных веществ для сельскохозяйственных животных являются вторичные ресурсы перерабатывающих отраслей промышленности: свекловичный жом, меласса, барда, пивная дробина, картофельная мезга, кератиновые отходы. В настоящее время в пищевой промышленности широко используется крахмал, производимый из зерна кукурузы. Побочные продукты данного производства апробируются для применения в животноводстве, т. к. являются источниками многих незаменимых аминокислот, жира, минеральных веществ, витаминов, однако технология использования этих отходов нуждается в существенном улучшении. При научно обоснованном подходе к их использованию можно балансировать рационы сельскохозяйственных животных и птицы в соответствии с нормами кормления [1, 2].

Показано, что сырой кукурузный корм и глютенная суспензия может использоваться для вскармливания молочных коров как высокобелковый корм, при этом повышается молочная продуктивность на 9,8-12,1% и молочный белок на 6,9-8,9% [3-5].

Целью работы является проведение апробации побочных продуктов производства кукурузного крахмала в рационах дойных коров.

В качестве основного рациона коровы базового варианта опыта получали основной рацион в соответствии с принятыми схемами кормления, существующими в хозяйствах, в состав которых входили сенаж, силос, сено и концентрированные корма в количествах, соответствующих продуктивности животных. Коровы экспериментальной группы получали вместо силоса, приготовленного по традиционной технологии, силос, полученный с применением глютенной воды. Во время проведения производственной проверки изучали показатели:

- зоотехнический анализ и питательная ценность качества силосов (кроме основных зоотехнических показателей качества кормов в силосах была определена величина активной кислотности (рН) и содержание молочной, масляной и уксусной кислот);

- поедаемость кормов – по данным учета расхода кормов;

- динамика молочной продуктивности коров – путем индивидуальных контрольных доек один раз в месяц;
- качество молока

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Батраков А.Я., Васильев Р.М., Донская Т.К., Васильева С.В. Показатели метаболизма у высокопродуктивных коров / Ветеринария .-2012.- № 6.- С. 49-52.
2. Ермолов А.Ю. Мясная продуктивность бычков при использовании в рационах свежесквашенного жомы, обогащенного кукурузным экстрактом: автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. с.-х. наук/Ермолов Алексей Юрьевич; Белгор. гос. с.-х. акад., -Белгород. : [б.и.], 2005 -17 с.
3. Костомарин Н.М. Использование глотеновых кормов в скотоводстве. / Гл.зоотехник.-2006; N 10.-С. 20-24
4. Маннанова Р.Т., Фейзуллин И.М. Кормовые добавки для повышения молочной продуктивности первотелок / Ветеринария .-2012.- № 8.- С. 44-47.
5. Тимошенко А.И., Ли В.Д.-Х. Качество молочных продуктов при скармливании сухого кукурузного глотена. Материалы международной научно-практической конференции: "Повышение конкурентоспособности животноводства и задачи кадрового обеспечения" / Рос. акад. менеджмента в животноводстве. - 2007; Вып. 13.-С. 63-66