

быть переведены в открытое положение – режим промывки. Всего 18 технологических операций. Нарушение режима их использования приводит к дестабилизации уровня вакуума, снижению скорости доения и эффективности транспортировки молока.

Считаем необходимым, оборудовать разделительные краны электрическими замыкающими контактами, связанными с контрольными лампами. При помощи световой сигнализации можно будет визуально контролировать положение кранов в процессе доения из одного или нескольких мест контроля.

УДК 636.085.52

СИЛОСОВАНИЕ КОРМОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КОНСЕРВАНТОВ

Добрук Е.А., Ковалевский В.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В последнее время широкое распространение получила технология силосования кормов с применением биологических консервантов на основе штаммов молочнокислых бактерий. Антагонистическое воздействие молочнокислых бактерий на гнилостную микрофлору обуславливает лучшее сохранение белка (на 10-15%), способствует сокращению потерь сухого вещества в 2-8 раз и повышению его переваримости на 5-10 %. Кроме того, бактериальные закваски создают условия для лучшего сохранения витаминов А и С, повышают биосинтез витамина В₁₂, улучшают качество силоса по составу органических кислот и аминокислот, сокращают отходы корма в поверхностных слоях в 1,5-2 раза [1, 2].

Нами была произведена производственная апробация комплексного биологического консерванта «Биосиб» в трех хозяйствах Гродненского района и дана оценка эффективности использования силоса с закваской в рационах дойных коров общим поголовьем 1200 голов.

Экспериментальные партии силосов были заложены в трех хозяйствах Гродненского района. По истечении 45 дней после закладки из мест хранения (траншеи) были взяты средние пробы для зоотехнического анализа.

Проведенные исследования показали, что экспериментальный силос не содержал масляной кислоты и имел оптимальное соотношение молочной и уксусной кислот – 65,7-67,8 % и 32,2-34,3 % соответственно. При этом в силосе повысилось количество сухого вещества, сырого протеина и каротина соответственно на 1,6-2,3; 0,17-0,57 и 18-28,6 %. В

расчете на 1 кг сухого вещества в силосах с закваской содержалось 0,81-0,84 корм. ед и 9,5-9,6 МДж обменной энергии, а в силосах без консервантов соответственно – 0,76-0,79 корм. ед. и 7,8-9,1 МДж обменной энергии.

Уровень молочной продуктивности коров повысился на 4,9-6,2 % при снижении затрат кормов на 1 кг молока на 1,2-3,6 %, а себестоимости – на 3,0-4,6%. Годовой экономический эффект от использования силоса с закваской составил в разных хозяйствах от 15,9 до 21,4 млн. руб. в расчете на 200 голов.

Литература

2. Лаптев Г., Солдатова В. Биотроф-600 – альтернатива химическим консервантам// Агрорынок.– 2005.– №7.– С. 33-34.
2. Победнов Ю.А. Оценка эффективности препаратов молочнокислых бактерий при силосовании трав // Кормопроизводство. – 1999. – №5. – С. 28-32.

УДК 636. 52/ 58. 087

ИНКУБАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА ЯИЦ КУР ПРИ ВВЕДЕНИИ В КОМБИКОРМА НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК

Василюк Я.В., Горчаков В.А.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из важнейших факторов, оказывающих основное влияние на инкубационные качества яиц, является полноценное кормление кур.

Целью нашей работы являлось изучение результатов инкубации яиц кур при использовании в комбикормах кормовых добавок КД-К и КД-Л, изготовленных из вторичного сырья перерабатывающих производств.

Методика исследований. Кормовые добавки были изготовлены путем ферментации микроорганизмов на дрожжевом молочке, вторичном сырье свеклосахарного (меласса), пивоваренного (пивная дробина), какао производств и кормовом люпине.

Опыт был поставлен в условиях РУСХНПП «БелЗОСП» на птице кросса "Беларусь коричневый". Для проведения научно-хозяйственных испытаний было сформировано 7 групп по 50 голов кур-несушек в каждой. Продолжительность опыта - 120 дней.

Птица 1-й (контрольной) группы получала стандартный комбикорм (ТУРБ 441.029-96). В рационы кур 2-4-групп вместо части подсолнечникового шрота вводили 3,5%, 5,0 и 7,5% кормовой добавки КД-К, а в рационы кур 5-7-групп – соответственно 3,5%, 5,0 и 7,5% кормовой добавки КД-Л.