

молочных белков). Иммуностимулятор «Альвеозан» представляет собой липополисахаридную фракцию, полученную из бактериальной массы возбудителя европейского гнильца пчел *Vas.alvei*.

Полученные результаты производственной проверки показали, что комплексное введение в рацион цыплят-бройлеров пробиотика «Диалакт» и иммуностимулятора «Альвеозан» оправдано, так как абсолютная сохранность молодняка в опытной группе превышала контрольные показатели на 2,0% (относительная сохранность – 2,1%), среднесуточный прирост цыплят-бройлеров – на 3,6%, затраты корма на 1 кг прироста живой массы снизились на 4,1% за весь период выращивания.

В опытном варианте затраты на комбикорма и добавки по сравнению с контрольным вариантом увеличились на 2,57% (что сказалось и на увеличении себестоимости прироста живой массы), однако за счет повышения сохранности поголовья, увеличения средней живой массы цыплят-бройлеров и улучшения показателей категорийности мяса прибыль от реализованного мяса по сравнению с базовым вариантом возросла на 5,76%, что принесло дополнительную прибыль в размере 9 707 908,0 рублей (11,6%). Уровень рентабельности производства животноводческой продукции при введении в рацион «Диалакта» и «Альвеозана» увеличился на 4,8%.

Дополнительная прибыль от комплексного выпаивания пробиотика «Диалакт» и иммуностимулятора «Альвеозан» 30 000 цыплят-бройлеров за один технологический период выращивания составила 323 597 рублей (145 у.е.) в расчете на 1 000 голов при окупаемости 11,1 рубля на 1 рубль дополнительных затрат.

УДК 619.618

КАРПЕНЯ М.М., канд. с.-х. наук, доцент

ПОДРЕЗ В.Н., ст. преподаватель

УО « Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

КАЧЕСТВО МОЛОКА И ВОЗМОЖНОСТЬ ЕГО КОРРЕКЦИИ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Сегодня уже не надо доказывать преимущества кормления животных высококачественными сбалансированными кормами, которые благотворно влияют на здоровье, продуктивность животных и получаемую от них продукцию. Преобладающими компонентами зимне-стойлового рациона коров традиционно являются силос и сенаж. Однако статистические данные кормовых лабораторий свидетельствуют, что более 50 % заготовленного в Витебской области силоса имеет повышенную кислотность, что связано с нарушениями технологии заготовки и хранения.

Целью исследований явилось проанализировать качество молока и наметить пути его коррекции в условиях зимне-стойлового содержания коров.

Проведены исследования качества молока в СПК «Ведренский» и КУСХП «Чашникское» Чашникского района Витебской области. Проанализировано 276 проб молока. В результате исследований установлено, что молоко от 103 коров, или 36% от проверенного стада, не соответствует СТБ 1598–2006 по титруемой кислотности. У 36 коров, или у 12,8%, титруемая кислотность молока была ниже 16 °Т, а у 67 коров, или у 23,8% – 20 °Т и выше.

Сопоставив показатели бактериальной обсемененности молока и содержания соматических клеток с полученными данными по титруемой кислотности, установили, что у коров, которые имели кислотность молока менее 16 °Т, бактериальная обсемененность составляет до $300 \pm 32,2$ тыс./см³ и количество соматических клеток – $386 \pm 156,6$ тыс./см³. У коров с кислотностью сортового молока 16–18 °Т бактериальная обсемененность характеризовалась значением до $300 \pm 67,3$ тыс./см³ и количеством соматических клеток – $176 \pm 128,93$ тыс./см³. У коров, кислотность молока которых соответствовала второму сорту (18–20 °Т), бактериальная обсемененность составляла до $500 \pm 46,9$ тыс./см³ и количество соматических клеток – $426 \pm 102,4$ тыс./см³. У коров с кислотностью выше 20 °Т бактериальная обсемененность была более $500 \pm 34,5$ тыс./см³ и количество соматических клеток – $634 \pm 120,2$ тыс./см³. Причем анализ качества скармливаемого силоса свидетельствует о его высокой кислотности (рН=3,65 при норме 3,8–4,2), что, вероятно, и сказалось на повышении титруемой кислотности молока.

Предлагаем для раскисления силоса и обогащения рациона коров биологически активными веществами применять местные источники минерального сырья – доломит и глинистую сыпь. Они содержат в своем составе необходимые для организма макро – и микроэлементы, технологичны в применении, имеют щелочную среду и невысокую стоимость.

УДК 636.2.087.7

КАРПЕНЯ М.М., канд. с.-х. наук, доцент

КОРБАН Н.Г., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ СЕЛЕНА В РАЦИОНАХ БЫКОВ–ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Одним из незаменимых микроэлементов для организма животных является селен. Он играет важную роль в формировании воспроизводительных качеств, влияет на процессы тканевого дыхания, регулирует скорость течения окислительно-восстановительных реакций, повышает естественную резистентность организма. Широко применяемым до последнего времени