

рии и Болгарии: Сборник научных докладов Международной научно-практической конференции (г. Новосибирск, 4-6 октября 2017 г.). – Ч.1. – С. 239-242.

5. Оценка мясной продуктивности и определение качества мяса убойного скота: методические рек / ВНИИМС. – Оренбург, 1984. – 54 с.

УДК: 636.7:636

ВЛИЯНИЕ БИОСТИМУЛЯТОРОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ

Сильченко Е. П.

Луганский национальный аграрный университет
г. Харьков, Украина

Необходимость интенсификации молочного скотоводства обусловливает поиск новых технологий, основанных на прогрессивных методах содержания, кормления и воспроизводства стада коров [1].

К инновационным технологиям в молочном скотоводстве можно отнести технологию производства молока с использованием биостимуляторов растительного происхождения [2, 3].

Актуальность темы исследования обусловлена значением биостимуляторов растительного происхождения для повышения молочной продуктивности коров и качества производимого молока.

Цель статьи заключается в отражении результатов апробации разработанного биостимулятора «Биосвит» в молочном скотоводстве.

На базе Харьковской государственной академии в последние годы разработаны препараты, относящиеся к биостимуляторам растительного происхождения. Кочетковой В. В. по методу Филатова В. В. был запатентован биостимулятор «Гумосвит», использование которого в молочном скотоводстве дало позитивный результат как в плане повышения молочной продуктивности коров, так и в плане повышения качества молока.

Нами в течение 2015-2018 гг. проводилась работа по разработке и апробации нового биостимулятора «Биосвит». Разработанный препарат был апробирован на практике в молочном скотоводстве ООО «Возрождение +1881» Золочевского района Харьковской области. Была поставлена задача исследовать воздействие растительного биостимулятора «Биосвит» на молочную продуктивность коров. Исследование проводилось в контрольной и опытной группах. Все животные при постановке на опыт были клинически здоровы, получали стандартные рационы. На протяжении опытов контролировалась температура тела,

пульс, частота дыхания.

Для опыта с дойными коровами было сформировано две группы по пять коров-аналогов 3-4 лактации 5-6-летнего возраста. С целью проверки действия препарата коровы опытной группы получили однократную подкожную инъекцию в область шеи по 15 мл препарата «Биосвит» на одну голову. Коровам контрольной группы также вводили подкожные инъекции 15 мл 0,90% раствора NaCl, во избежание фактора стресса от инъекций. Аналогичные инъекции повторяли еще четыре раза с промежутком 72 ч. В течение 30 сут после начала эксперимента контролировали удои и качественные показатели молока.

Исследование молочной продуктивности и содержания жира и белка в молоке дойных коров показало значительный рост надоев у коров опытной группы, однако этот показатель практически не имел изменения у коров контрольной группы. Повышение молочной продуктивности у коров опытной группы обусловлено улучшением обмена веществ и переваривания пищи. В данном случае повышение молочной продуктивности следует рассматривать как следствие повышения общего тонуса животного. Что касается содержания жира и белка в молоке, то эти показатели остались практически неизменными у коров обеих групп. Однако при пересчете количества молочного жира в килограммы становится заметной разница между результатами в контрольной и опытной группах. Как известно, при повышении уровня надоев за счет улучшения уровня кормления и условий содержания или в результате проведения направленной на увеличение надоев селекционной работы содержание жира и белка имеет с этим показателем обратную корреляцию. При повышении надоев количество молочного жира и белка уменьшается. Но в данном случае мы можем наблюдать другое: у коров опытной группы с повышением надоев содержание жира практически не изменилось, а в количественном выражении содержание жира в молоке этой группы превысило показатели контрольной группы на 15%.

Из вышеизложенного можно сделать вывод о том, что введение биостимуляторов в большинстве случаев оказывает тонизирующее действие на организм и положительно влияет на кормление животных, что, в свою очередь, приводит к повышению продуктивности коров и улучшению качественных показателей молока. В связи с этим биостимулятор «Биосвит» можно рекомендовать к широкому применению в молочном скотоводстве как стимулятор повышения продуктивности сельскохозяйственных животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ужик, О. В. Технично-технологическое обеспечение молочного скотоводства / О. В. Ужик // Вестник ВНИИМЖ. – 2013. – № 2 (10). – С. 195-204.
2. Маменко, О. М. Наукове супроводження інноваційних технологій розвитку тваринництва / О. М. Маменко // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: Збірник наукових праць Харківської державної зооветеринарної академії. – Х.: РВВ ХДЗВА, 2014. – Випуск 28, Ч. 1, «Сільськогосподарські науки». – С. 54-63.
3. Стегний, Б. Т. Перспективи використання пробиотиків в животноводстві / Б. Т. Стегний, С. А. Гужвинская // Ветеринария. – 2005. – № 11. – С. 10-12.

УДК: 636: 4.03.082

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ

Соляник С. В., Соляник В. В.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Для взяття промерів необхідно правильно поставити животноє: ноги повинні стояти вертикально, голова на рівні спини. Промери беруть измерительной сантиметровой лентой [1]: у крупного рогатого скота – утром до кормлення, у свиней – за 2-3 часа до дневного кормлення. При этом у коровы и телёнка измеряют косую длину туловища (от плечелопаточного сочленения до корня хвоста) и обхват груди за лопатками, а у свиньи – длину туловища от корня хвоста до затылочного гребня и обхват груди за лопатками. Получив указанные промеры, в соответствующей таблице находят полученные величины и на пересечении этих показателей – живой вес животного [2].

Существуют породные и видовые особенности взвешивания, а также трудности с обмером животных [3]. В последнее время белорусские сельхозпредприятия, у которых отсутствует весовое хозяйство, вынуждены определять живую массу крупного рогатого скота путём снятия промеров. Ведь без информации о живой массе животных сложно составить ежемесячный отчёт по ферме, особенно если начисление зарплаты производится на основе валовых и среднесуточных приростов.

В условиях животноводческого объекта (фермы, комплекса) участвующие в обмере поголовья работники сельхозпредприятия записывают только значения промеров для конкретного животного. После получения данных по всем параметрам животных, подвергнутых обмеру, записи используют для нахождения примерной живой массы животных по существующим таблицам [4].