требуется переход к длительным комплексным рядам наблюдений. Закономерности и свойства пространственно-временного проявления параметров деформационных, экзогенных и тектонических процессов, их взаимодействие могут быть поняты в случае сравнительного анализа лишь сопоставимых результатов, полученных для различных структурно-геологических условий и геодинамических обстановок. Только на этой основе возможны последующие оценки и прогноз природных и техногенных явлений и катастроф с разработкой мероприятий для снижения ущерба от них.

Оптимизация пищевых и технлогических свойств молока, содержащего нитраты

Р.Б.Темираев, В.С.Беликова

Северо-Кавказский государственный технологический университет

В целях оптимизации эколого-биохимических свойств молока с высоким содержанием нитратов нами в условиях колхоза «Украина» РСО-Алания был проведен эксперимент на коровах черно-пестрой породы. Для этого были сформированы четыре группы коров черно-пестрой породы по 10 голов в каждой, в рацион которых включали нитрат натрия в количестве 1% от сухого вещества рациона. В рационы коров первой опытной группы во все периоды исследований включали витамин С в научно рекомендуемых дозах. Животные второй опытной группы периодически (десять дней подряд с перерывами по 20 дней) получали ферментный препарат протосубтилин ГЗХ в дозе 0.003% от нормы сухого вещества. В рационе коров третьей опытной группы включали витамин С и ферментный препарат в комбинации в указанных дозах. По удоям молока и содержанию в нем жира между сравниваемыми группами коров существенных различий не было, а по белково-молочности коровы 1, 2 и 3 опытных групп достоверно ($P > 0.95$) опередили контроль на 0.18-0.31%. Причем, наиболее высоким содержанием белка в молоке отличались животные третьей опытной группы, которые, к тому же, против контроля содержали в молоке лезина на 79.2%; метионина – 41.2%; тристофана – на 29.3%; трианина – на 44.4% и фенилаланина – на 22.3%.

По органолептическим свойствам цельное пастеризованное молоко коров третьей опытной группы имело самую высокую суммарную оценку – 19,12 баллов, что на 1.44 балла больше, чем в контроле.

Из молока коров сравниваемых групп приготовили образцы осетинского рассольного сыра. Перед внесением сычужного фермента приготовлен-

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c

ное молочное сырье подвергали гомогенизации. Все образцы молока по сыропригодности относились ко 2 типу.

Самым высоким содержанием белка и жира отличались образцы сыра из молока коров третьей опытной группы, превзойдя по этим показателя контроль соответственно на 0.39 и 0.27% (P > 0.95).

Содержание нитрата в образцах сыра коров 1, 2 и 3 опытных группы было ниже ПДК, опередив по этому показателю контроль соответственно в 4.3; 2.8 и 6.9 раза.

Самую высокую суммарную оценку 18.94 баллов получили образцы сыра из молока животных третьей опытной группы, что на 1.21 балла больше чем в контроле (P > 0.95).

Использование экологически безопасных биопрепаратов в питании цыплят-бройлеров

Р.Б.Темираев, В.С.Гаппоева, Е.Ф.Цагараева, Ф.А.Фидарова

Один из способов снижения содержания токсичных соединений в продукции является активизация буферных свойств пищеварительной системы сельскохозяйственной птицы с помощью добавок биологически активных веществ.

Для проведения двух научно-хозяйственных опытов сформированы четыре группы цыплят-бройлеров кросса «Смена-2» по 200 голов в каждой. Птица контрольных групп получала стандартный комбикорм. Цыплятам всех остальных групп, в качестве диетического средства для повышения секреторной деятельности желудка и кишечника, в первые пять дней жизни комбикорма добавляли пробиотик бифидумбактерин из расчета 5 доз на 200 голов. Кроме того, в ходе первого эксперимента птица второй опытной группы дополнительно получала ферментный препарат «Био-Фит Плюс» производства фирма «Ново-Нордиск» (Дания) в количестве 250 гр./тн. комбикорма, а цыплята третьей опытной группы – витамин С в дозе 30 гр/тн.

При проведении второго эксперимента птицы второй опытной группы скармливали с комбикормами ферментный препарат «Энерджекс» производства фирма «Ново-Нордиск» (Дания) в дозе 400 гр/тн, а цыплятам третьей опытной группы – ферментный препарат «Энерджекс» в указанной дозе, в смеси с витамином С в количестве 30 гр/тн.

Было установлено, что благодаря приживлению бифиобактерий в пищеварительном тракте цыплят в опытных группах сохранность поголовья повысилась на 4-6%. Кроме того, у птиц всех опытных групп повысились

PDF created with FinePrint pdfFactory Pro trial version http://www.fineprint.c