

породы. При системном подходе структура породы может рассматриваться, как иерархия разнокачественных линий. Само понятие иерархии линий определяет оптимальную стратегию построения и развития линейной структуры пород. Поэтому важно поддерживать линейную структуру породы за счет сохранения в ней уже имеющихся линий

Цель работы – изучение молочной продуктивности коров разной линейной принадлежности.

Материалом для исследований являлось поголовье коров белорусской черно-пестрой породы в количестве 200 голов, принадлежащее СПК «Лариновка» Оршанского района.

В результате исследований установлено, что наиболее высокий удой характерен для коров, принадлежащих линии П. Ф. Арлинда Чифа 1427381 – 8263 кг молока, что достоверно больше удою коров линий О. Иванхое 1189870 и Т. Б. Элевейшн 1271810,502188 соответственно на 7,01 ($P < 0,001$) и 5,4 ($P < 0,001$) процентов. Существенных различий по удою у коров линий О. Иванхое 1189870 и Т. Б. Элевейшн 1271810,502188 не выявлено.

Линейная принадлежность оказала незначительное влияние на жирномолочность коров. Более высокая жирность молока была у коров линии О. Иванхое 1189870 – 3,82 %, что больше, чем у коров линий П. Ф. Арлинда Чифа 1427381 и Р. Ситейшена 492073 и Т. Б. Элевейшн 1271810,502188 соответственно на 0,01 %. Процентное содержание белка в молоке коров разных линий составляло 3,20–3,22 %. Однако достоверных различий по данному показателю продуктивности не выявлено.

Установлено, что выход молочного жира у коров линий П. Ф. Арлинда Чифа 1427381 был 314 кг, что больше, чем у животных линий О. Иванхое 1189870 и Т. Б. Элевейшн 1271810,502188 соответственно на 6,1 ($P < 0,05$) и 5,4 ($P < 0,05$) процентов.

Наиболее высокий выход молочного белка также характерен для коров, принадлежащих линии П. Ф. Арлинда Чифа 1427381 – 264 кг, что достоверно больше, чем у маточного поголовья линий О. Иванхое 1189870 и Т. Б. Элевейшн 1271810,502188 соответственно на 5,6 ($P < 0,05$) и 5,1 ($P < 0,05$) процентов.

УДК 619: 614.48:636.934.57

СЕРДЮК Е.П., учащаяся

Научный руководитель **ХАМИЦЕВИЧ Н.В.**, преподаватель

УО «Речицкий государственный аграрный колледж», г. Речица, Гомельская область, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ СУХОГО ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ НА ПРОИЗВОДСТВО И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ, КАЧЕСТВО МОЛОКА, ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ СПОСОБНОСТИ КОРОВ И ЕГО ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Важным фактором, определяющим уровень молочной продуктивности, является энергетическое питание, повышение его уровня вдвое приводит к увеличению молочной эффективности в три с половиной раза. Скармливание сухого пропиленгликоля является одним из факторов увеличения энергетической ценности рациона за счет, которого увеличивается обменная энергия рациона.

Цель работы: проанализировать влияние сухого пропиленгликоля на уровень молочной продуктивности, качество молока и воспроизводительные качества дойных коров.

Задачи исследования: сформировать контрольные и опытные группы коров; провести скормливание сухого пропиленгликоля по нормам производителя (ООО «Экокремний», г. Новозыбков, Брянская область); проанализировать уровень молочной продуктивности, качественные показатели молока и воспроизводительные функции коров.

Методы исследования: эксперимент, наблюдение, сравнение, обобщение и анализ данных исследования.

Результаты исследования: 1. скормливание лактирующим коровам сухого пропиленгликоля показало следующие результаты: надой молока за месяц увеличился на 105 кг, содержание жира в молоке 0,17% и белка 0,01% по отношению к контрольной группе; экономическая эффективность от молочной продуктивности составила 150720,0 белорусских рублей.

При скормливании сухого пропиленгликоля стельным коровам 14 дней до отела и 10 дней после отела в опытной группе продолжительность сервис - периода сократилась на 3 дня по отношению к контрольной. Экономический эффект составил 746970,0 белорусских рублей. Затраты на скормливание сухого пропиленгликоля полностью окупаются и дают прибыль. Экономический эффект на 1 голову составит 897690 (150720,0 + 746970,0) белорусских рублей.

Заключение: на основании проведенного научно - хозяйственного опыта в КСУП «ИСТОК» Речицкого района Гомельской области рекомендуем скормливать сухой пропиленгликоль для следующих групп коров: для стельных коров за 14 дней до отела (250-300 г в день) и 10 дней (900г в день) или 30 дней (300г в день) после отела; для лактирующих коров в первые месяцы лактации (250-300 г в день); сухой пропиленгликоль прекрасно усваивается в организме животных за счёт инновационных наномерных частиц; исключает потери при скормливании благодаря наличию вкусовых добавок.

УДК 636.52/58.083:636.083.37

СЕЧИНОВА А.Н., студентка

Научный руководитель **СИДОРЕНКО Р.П.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССОВ КОББ 500 И РОСС 508

Увеличение живой массы бройлеров, конверсии корма и сокращение сроков откорма цыплят-бройлеров диктует необходимость поиска новых селекционных приемов в племенной работе с птицей мясных кроссов при совершенствовании технологических параметров выращивания.

Продуктивные качества цыплят-бройлеров кроссов Кобб 500 и Росс 508 в различные возрастные периоды изучали в РУП «Беларусьнефть-Особино» Буда-Кошелевского района. Изучали условия кормления цыплят, количество израсходованных кормов, их состав и питательную ценность, а также динамику живой массы цыплят изучали путем взвешивания в первые сутки, на 10, на 24 и на 42 сутки выращивания соответственно.

Живая масса цыплят на начало выращивания была практически одинаковой. У цыплят кросса Кобб 500 составляла 40,2 г, а у кросса Росс 508 – 40,5 г. Через 10 дней выращивания живая масса цыплят кросса Кобб 500 на