

и была достоверной ($P \leq 0,01$).

Лучшая сохранность поросят-сосунов к отъему установлена у маток пород ландрас и помесных Л×Й – 95,5-95,2%. Наиболее низкий процент сохранности поросят до отъема установлен у чистопородных маток породы йоркшир и помесных свиноматок Й×Л – 91,0-89,5%.

В сочетании с хряками разных пород лучшие результаты по многоплодию (11,73 гол.) и массе гнезда к отъему в 28 дней (81,3 кг) получены у маток породы ландрас при чистопородном разведении, у йоркширов – при скрещивании с ландрасами (12,05 гол. и 79,5 кг), у помесных маток Л×Й – при скрещивании с ландрасами по многоплодию (11,68 гол.) и с йоркширами по массе гнезда к отъему (76,97 кг), а у свиноматок Й×Л – по обоим показателям при скрещивании с йоркширами (11,83 гол. и 81,6 кг).

Заключение. В условиях промышленного комплекса свиноматки всех генотипов обеспечивают получение прибыли, при этом наибольший уровень рентабельности (4,16%) отмечен у чистопородных йоркширов и помесей с ландрасами (Й×Л). По группе чистопородных ландрасов и помесей с йоркширами (Л×Й) уровень рентабельности составил 3,44 и 1,01% соответственно.

Литература. 1. Новые селекционно-генетические методы в свиноводстве Беларуси: доклады Национальной академии наук Беларуси / И. П. Шейко [и др.]. – 2020. – Т. 64. – № 6. – С. 757–768. 2. Шейко, Р. И. Селекционные приемы по формированию финальных родительских групп свиноматок (F1) с высокой адаптационной способностью / Р. И. Шейко, И. Н. Казаровец // Весці нацыянальнай акадэміі навук Беларусі: серыя аграрных навук. – 2020. – Т. 58. – С. 185–198. 3. Шейко, И. П. Новые пути и методы развития свиноводства в Беларуси / И. П. Шейко // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. – 2020. – Т. 58. – № 1. – С. 68–78.

УДК 636.2.086.1

НИДЧЕНКО Н.В., студент

Научный руководитель - **БУКАС В.В.**, канд., с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КОРМОВЫХ ДРОЖЖЕЙ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Введение. Наиболее важной и затратной стороной молочного скотоводства является организация кормления. В себестоимости получения молока затраты на кормление животных доходят до 60 процентов.

Увеличение молочной продуктивности часто напрямую связано с нарушениями обмена веществ и появлением болезней (ацидоз рубца, кетоз, гепатозы, снижение оплодотворяемости и др.) со всеми негативными последствиями. Погрешности в кормлении проявляются быстрее у высокопродуктивных коров, чем у животных с низкой продуктивностью. Высокий уровень молочной продуктивности и нормальное физиологическое состояние высокопродуктивных коров возможны лишь при детализированном нормировании потребностей в энергии, питательных и биологически активных веществ и обеспечении этих потребностей за счет рационального подбора кормов и соответствующих подкормок. Одной из таких подкормок являются кормовые дрожжи - высокоценный белково-витаминный продукт. Микробный протеин, синтезируемый дрожжами, по усвояемости и содержанию аминокислот превосходит протеин животного происхождения, повышает биологическую ценность белков других кормов. Белок кормовых дрожжей переваривается в организме животных на 95%.

Дрожжи очень богаты витаминами группы В, которые у коров с низкими надоями синтезируются сами микрофлорой рубца. Но для высокопродуктивных коров, особенно в первой фазе лактации, рекомендуется дополнительное введение.

Материалы и методы исследований. Опыт по изучению влияния на молочную продуктивность кормовых дрожжей проводился в ОАО «Ракитница» Жабинковского района Брестской области, на МТК «Ракитница». Были сформированы по принципу пар-аналогов с учётом возраста, периода лактации, живой массы и среднесуточного удоя две группы животных (по 12 голов в каждой). Рацион состоял из силоса кукурузного, сенажа, сена, шрота, защищенного жира и комбикорма собственного производства. В комбикорм опытной группы добавляли кормовые дрожжи в количестве 5% от массы комбикорма. Исследуемая добавка производилась в ООО «Биотрейд».

Опыт проводился в течение 30 дней после отела. На протяжении опыта проводилось наблюдение за внешним видом и аппетитом животных. Учет продуктивности осуществлялся через контрольные дойки с определением жирности молока по общепринятой методике.

Объектом исследования были дойные коровы, предметом исследований опытный комбикорм.

Результаты исследований. Лучшая обеспеченность животных опытной группы протеином и витаминами группы В явилось основанием для большего потребления кормосмеси. Продуктивность коров опытной группы повысилась на 6,5% по сравнению с контрольной группой. Применение кормовых дрожжей влияния на жирность молока не оказало.

Анализ гематологических и биохимических показателей крови не выявил негативного влияния дрожжей на организм животных. Показатели крови находились в пределах физиологической нормы.

Экономические расчеты показали, что себестоимость 1 ц молока полученного от коров опытной группе снизилась на 4,7%.

Заключение. Таким образом, использование кормовых дрожжей в рационах дойных коров позволяет улучшить поедаемость кормов рациона, повышает молочную продуктивность и не оказывает отрицательного влияния на организм животных.

Литература. 1. Микуленок, В. Г. *Республиканские рекомендации «Приготовление и использование комбикормов-концентратов и премиксов с использованием отечественных компонентов для высокопродуктивных коров»* В. Г. Микуленок. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 60 с. 2. Разумовский, Н. П. *Рациональное использование полнорационных кормосмесей в рационах коров: рекомендации* / Н. П. Разумовский, О. Ф. Ганущенко, А. В. Жалнеровская. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 24 с. 3. *Молодняк крупного рогатого скота : кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней : монография* / Н. И. Гавриченко, [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 288 с. 4. *Полноценное кормление, коррекция нарушений обмена веществ и функций воспроизводства у высокопродуктивных коров : монография* / Н. И. Гавриченко, В. С. Прудников, Р. Г. Кузьмич, Н. П. Разумовский, В. В. Ковзов ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019 – 251 с. 5. *Получение молока высокого качества : монография* / Н. С. Мотузко, В. И. Смунев, Н. П. Разумовский, О. Ф. Ганущенко, А. М. Лапотенков. – Витебск, 2019 – 224 с.

УДК 636.4.082

НОВИКОВА В.В., студент

Научный руководитель - **ДОЙЛИДОВ В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНДЕКСОВ ИВК И РСОС_м ПРИ ОТБОРЕ ДВУХПОРОДНЫХ СВИНОМАТОК В СЕЛЕКЦИОННУЮ ГРУППУ

Введение. Дальнейшей интенсификации развития свиноводства Республики Беларусь в направлении повышения выхода мясной продукции должно способствовать повышение