

вится дугообразным. У верблюда латеральные гребни прямые. Промежуточные гребни у ламы острые, продолжают на передние края крыльев крестца с цепочкой бугорков и шероховатостей. У верблюда гребни в виде шероховатых утолщений.

Крылья крестца у ламы неправильной ромбической формы с дорсальным закругленным краем и более прямым вентральным. Передние части крыльев вытянуты латерокраниально и напоминают собой листочки. У верблюда крылья крестца треугольной формы с ровными краями. Ушковидные поверхности обширные. Крестцовые и тазовые отверстия у ламы по диаметру значительно меньше, чем у верблюда.

Таким образом, строение крестцов ламы и верблюда связано с различной средой обитания. Так, у ламы, обитателя горной местности, сильнее выражены гребни с большим количеством шероховатостей для закрепления развитой мускулатуры, чем у верблюда.

УДК 636.22128.087

ДОБРУК В.М., магистрант

Научный руководитель: **САРНАЦКАЯ Р.Р.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ПОВЫШЕНИЕ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ

Одним из методов повышения эффективности использования кормов является балансирование рационов белково-витаминно-минеральными добавками (БВМД), что активизирует обменные процессы в организме животных, повышает их продуктивность на 10-15%, а в некоторых случаях до 20% и более. В связи с этим разработка рецептуры и организация производства кормовых добавок на основе местного сырья представляет большой интерес, поскольку такие добавки значительно дешевле, а по качеству не уступают покупным.

Целью наших исследований являлось разработать технологию получения и использования кормовых добавок на основе сапропеля, отходов технических производств для дойных коров.

Для повышения полноценности кормления были разработаны два новых рецепта БВМД для дойных коров с годовой продуктивностью 5500-6000 кг молока. В состав БВМД входили: шрот подсолнечниковый, жмых рапсовый, отруби пшеничные (85 %) и сапропелевая кормовая добавка (СКД 15 %). Протеиновую часть в БВМД составляли шрот подсолнечный (60%, рецепт 1), жмых рапсовый (70%, рецепт 2), отруби пшеничные соответственно 25 % и 15 %. СКД включала следующие компоненты, %: галитовая

соль - 50, сапропель (карбонатного типа, озера Бенин) – 20, моносодий-фосфат– 25, фосфогипс – 5. В 1 кг БВМД содержалось 884-886г сухого вещества, 0,88 - 0,95 кормовой единицы, 8,8-9,36 МДж обменной энергии, 205,8-216,5 г переваримого протеина.

В производственных условиях изучалась эффективность использования новых рецептов БВМД в рационах дойных коров. В результате эксперимента было установлено, что от животных опытных групп было получено на 0,5-0,7 ц молока больше и повысилось содержание жира в молоке на 0,02%. Затраты кормов на 1 ц молока у коров опытных групп были ниже на 0,02-0,03 ц кормовых единиц.

Использование для производства кормовых добавок более дешевого сырья позволило снизить затраты на производство молока на 175-244 тыс.руб., увеличить прибыль от его производства на 266,6-425,6 тыс.руб. В результате уровень рентабельности возрос на 4,5-7,4%.

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что использование БВМД, приготовленного из местного сырья, экономически оправдано, так как позволяет повысить продуктивность, снизить себестоимость производимой продукции, получить прибыль и повысить рентабельность отрасли.

УДК 636.2.053.087.7

ДОГЕЛЬ А.С., студент

Научный руководитель: **ШАРЕЙКО Н.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ ДКМ В КОРМЛЕНИИ ТЕЛЯТ В СПК «ОЛЬГОВСКОЕ» ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

В условиях Биотехнологического центра института микробиологии НАН Беларуси разработана добавка кормовая молочнокислая (ДКМ) на основе специально подобранного штамма молочнокислых бактерий *Lactobacillus acidophilus*.

Разработанная кормовая добавка включает цельное или восстановленное молоко, живые клетки специально отселекционированного штамма молочнокислых бактерий и продукты их метаболизма. Добавка может применяться в сочетании с любыми кормами, а также для сквашивания молока, молозива, сыворотки, обраты, используемых в кормлении молодняка.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение влияния пробиотической добавки кормовой молочнокислой (ДКМ) на зоотехнические показатели выращивания телят.