

Исследования проводили согласно действующим Правилам, ГОСТам, Методическим указаниям и другим нормативным документам. Всего проведено исследование 36 тушек птицы и внутренних органов.

При послеубойной экспертизе тушек и внутренних органов птицы патологоанатомических изменений в опытной и контрольной группах не выявлено. По органолептическим показателям у всех образцов поверхность тушек сухая, беловато-желтого цвета с розовым оттенком; слизистая оболочка ротовой полости блестящая, бледно-розового цвета, незначительно увлажнена; клюв глянцевый; глазное яблоко выпуклое, роговица блестящая; подкожный и внутренний жир бледно-желтого цвета; серозная оболочка грудобрюшной полости влажная, блестящая; мышцы на разрезе слегка влажные, бледно-розового цвета, упругой консистенции; запах специфический, свойственный свежему мясу птицы. При пробе варкой установлено, что бульон во всех случаях был прозрачный, ароматный. Постороннего запаха не выявлено.

При физико-химических исследованиях установлено, что реакция на аммиак и соли аммония как в опытных, так и в контрольной группе во всех случаях была отрицательная. Реакция на пероксидазу в подопытных группах во всех случаях была положительной, т.е. этот фермент остается активным. Кислотное число жира в опытной группе было $0,79 \pm 0,06$ мг КОН, а в контроле – $0,71 \pm 0,01$. Перекисное число жира также не превышало допустимых уровней и находилось в пределах $0,007-0,008$ % йода. То есть применение «Семерик-Вита» не оказывает отрицательного влияния на процессы жирового обмена. рН мяса при использовании кормовой добавки составило $5,90 \pm 0,03$ в опытной группе и $5,88 \pm 0,04$ – в контрольной.

Заключение. По органолептическим и физико-химическим показателям мясо птицы при использовании йодселенсодержащей кормовой добавки «Семерик-Вита» является доброкачественным.

УДК 636.085

ПЕТУХОВА М.А., магистрант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУЛЬТИЭНЗИМНЫХ КОМПОЗИЦИЙ В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ

В настоящее время микробиологическая промышленность выпускает для животноводства довольно широкий ассортимент ферментных препаратов. Этот список постоянно пополняется новыми, в том числе и мультиэнзимными, композициями - комплексными ферментными добавками. Большой интерес представляют ферментативные препараты, обладающие целлюлазной, бета-глюканазной и ксиланазной активностью.

Немаловажным фактом является присутствие в кормах некрахмалистых полисахаридов (бета-глюканы, арабино-ксиланы, пентозаны), которые имеют

высокую способность к связыванию воды, образуя вязкие растворы в пищеварительном тракте, понижающие доступ эндогенных ферментов к корму. Суммарное наложение этих факторов влечет за собой ухудшение пищеварения, ухудшение усвояемости кормов и, как следствие, понижение продуктивности.

Одной из важнейших особенностей деятельности ферментов является расщепление под их воздействием в желудочно-кишечном тракте животных питательных веществ до их простейших составных частей, способных всасываться в кишечник и использоваться для роста, развития и производства продукции.

Целью нашей работы было изучение эффективности влияния таких мультиэнзимных композиций, как Белвитазим-400 Гранулят и Ксебетен-Ксил.

Для проведения опытов по принципу пар-аналогов были подобраны три группы коров по 15 голов в каждой, черно-пестрой породы, средней живой массой 550 кг, возраст- вторая лактация, месяц лактации-2-3-й.

Коровы 1-й группы служили контролем и получали основной рацион. Коровы 2-й группы получали в составе рапсового шрота Белвитазим-400 Гранулят, коровы 3-й группы в составе рапсового шрота получали Ксебетен-Ксил. Продолжительность скормливания- 60 дней.

Вышеуказанные мультиэнзимные композиции равномерно смешивались с рапсовым шротом и в последующем вводились в состав комбикорма в дозе 150 и 100 г на т комбикорма соответственно.

Молочная продуктивность коров при включении в состав рапсового шрота ферментных препаратов Белвитазим-400 Гранулят и Ксебетен-Ксил с учетом пересчета на 4% -е молоко за период опыта повысилась с 22,3 (контроль) до 24,12 и 25 кг (1-я и 2-я опытная группа) или на 8,2 и 12,1% соответственно.

Таким образом, использование данных мультиэнзимных композиций положительно сказывается на продуктивности дойных коров.

УДК 636.085

ПЕТУХОВА М.А., магистрант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МУЛЬТИЭНЗИМНЫХ КОМПОЗИЦИЙ В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА

В отечественном скотоводстве значительный удельный вес в рационах высокопродуктивных дойных коров занимают концентрированные корма. Их использование неизбежно приводит к повышению в рационе уровня некрахмалистых полисахаридов (пентозанов и бета-глюканов), которые существенно снижают переваримость кормов рациона и продуктивность животных.