

Використання у годівлі молодняка перепелів при вирощуванні на м'ясо комбікормів із вмістом 4 % сухої пивної дробини сприяє підвищенню рівня рентабельності виробництва на 15,55% порівняно з контролем.

Список використаних джерел

1. Голубева Т. А. Вплив проензиму на зоотехнічні показники перепелів залежно від рівня сухої пивної дробини у комбікормах. Науково-технічний бюлетень НДЦ безпеки та екологічного контролю ресурсів АПК. 2016. Т. 4. № 1. С. 72-77.
2. Гура О. В. Сушка пивної дробини в аеровіброкиплячому шарі: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. біол. наук : спец. 05.18.12. О.В. Гура. К., 2009. 24 с.
3. Кошова В. М., Романова З.М., Ашмарина Г. Р. Особливості використання відходів пивоваріння. Напої. Технології та інновації. 2012. №6. С. 60-61.
4. Swain B. K., Naik P. K., Chakurkar E. B., Singh, N. P. Effect of feeding brewers' dried grain on the performance and carcass characteristics of Vanaraja chicks. Journal of Applied Animal Research. 2012. Vol. 40, №. 2. June. P. 163-166.

УДК 619: 612.124:6362

Тойганбай Г. Б., студент III курсу

Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор, Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы, Казахстан

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОЗЛИКОВ ЗААНЕНСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ВЫРАЩИВАНИЯ

Увеличения производства товарного молока и использования его в питании и изучение влияния различных способов выращивания молодняка коз на рост и развитие, молочную продуктивность маток является весьма актуальной проблемой, представляющей значительный научный и практический интерес.

Целью исследований являлось разработать способ выращивания молодняка молочных коз зааненской породы, повышающий товарность цельного молока и эффективность ведения молочного козоводства.

Научно-экспериментальная часть работы проводилась в лаборатории «Сарайшык» – завод по выпуску молока и молочной продукции из козьего молока. В период козления было отобрано 40 козлик, из которых сформированы 4 аналогичные группы: I-контрольная группа содержалась на подсосе под матками, II-опытная выпаивалась искусственно цельным козьим молоком, III-опытная – заменителем цельного молока (рецепт №1), IV-опытная – заменителем цельного молока (рецепт №2).

Согласно методике проведения исследований основной рацион подопытных групп животных был следующим: до 5-суточного возраста козлик получали молоково с 6-суточного их приучали к поеданию злаково-разнотравного сена в виде подвешенных пучков, концентрированному корму (дёрть ячменная 35%, пшеничная 22%, гороховая 20%, овес 15%, шрот подсолнечниковый 7%, премикс – 1%) и минеральным кормам (поваренная соль, мел) наряду с использованием цельного молока и заменителей цельного молока в соответствии с их возрастом и развитием. Таким образом, за период выращивания, в расчете на 1 голову, козликами контрольной группы было потреблено: 99,21 кг молока, 12,30 кг концентратов, 20,19 кг сена, II-опытной –

95,60, 12,51, 22,77 соответственно; расход заменителя в III и IV-опытных группах составил 96,6 и 96,9 кг, концентратов 12,15 и 12,57 кг, сена – 22,44 и 23,16 кг., более высокую способность к перевариванию и усвоению питательных веществ рационов имели животные II-опытной группы и превышали сверстников III и IV групп по переваримости сухого вещества на 4,08 и 2,17%, органического вещества – на 3,84 и 1,99%, протеина – на 4,07 и 3,03%, жира – на 7,13 и 6,86% ($P < 0,05$), клетчатки – на 11,84 и 8,09% ($P < 0,05$), БЭВ – на 2,43 и 2,46%. Переваримость питательных веществ у козчиков IV-опытной группы была несколько выше, чем в III группе, что очевидно связано с включением сахара в заменитель цельного молока, который способствует повышению целлюлозолитической активности микроорганизмов. Наиболее продуктивно трансформировали азот корма животные второй группы, у которых отложение азота в теле было наиболее высоким и составило 6,57 г или выше на 12,48 ($P < 0,01$) и 7,00%, чем у животных третьей и четвертой групп, выращенных на заменителях цельного молока. Отложение азота в теле животных третьей группы было 46,98% по отношению к принятому с кормом, что меньше сверстников второй и четвертой групп на 5,07 и 3,10%.

По нашему мнению, высокое отложение азота в теле козчиков связано с тем, что в эксперименте животные находились в процессе роста, а рост ткани у молодых животных имеет преимущественно белковую природу. Наибольшей интенсивностью роста к 3-месячному возрасту обладали животные второй и четвертой опытных групп, наименьшей – контрольной. Так живая масса козчиков II-опытной группы в конце опыта составила 22,40 кг, что на 4,7 кг, или 26,55% больше чем в контрольной группе ($P < 0,001$). В третьей группе живая масса была выше, чем в контрольной на 0,5 кг или на 2,82%, в четвертой на 2,35 кг или на 13,28%, при статистической достоверности ($P < 0,05$). За весь период выращивания среднесуточные приросты животных сравниваемых групп позволяют сделать вывод о том, что во всех группах животные имели достаточно высокие приросты живой массы, однако максимальный среднесуточный прирост наблюдался во второй опытной группе и составлял 214,0 г. Минимальный среднесуточный прирост живой массы был отмечен в контрольной группе – 161,5 г, что ниже, чем во второй на 32,51% ($P < 0,001$) и третьей и четвертой группе на 3,59% и 16,16% ($P < 0,01$) соответственно.

Использование разработанных рецептов заменителей цельного молока при выращивании козчиков увеличивает концентрацию общего белка на 5,0 и 5,5%, не оказывает отрицательного влияния на гематологическую картину, а наоборот, улучшает показатели морфо-биохимического состава, увеличивая степень насыщения эритроцитов гемоглобином на 7,41%, способствует повышению содержания кальция, фосфора и магния в сыворотке крови до 8,50%; 4,38 и 6,22% ($P < 0,05$), что очень важно для растущих животных. Энергия роста молодняка коз опытных групп сопряжена с высокими коэффициентами переваримости комплекса питательных веществ.