

УДК 636.22.033

КОНЕЧНЫЕ ГЕНОТИПЫ СОЗДАВАЕМОГО ЗНАМЕНСКОГО ТИПА ЮЖНОЙ ПОРОДЫ И ИХ ОЦЕНКА ПРИ РАЗНЫХ СИСТЕМАХ СОДЕРЖАНИЯ

Прудников В. Г., Попова В. А.

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Украина

Развитие отрасли мясного скотоводства является одним из важных направлений животноводства Украины. Решение этих задач осуществляется двумя путями: разведением импортных мясных животных, а также совершенствование отечественных – украинской мясной, полесской и волинской. Кроме этого, ведется работа по созданию симментальской мясной и южной породы, которая имеет два внутривидовых типа – таврийский и знаменский. При выведении знаменского типа были использованы такие породы, как: шаролеизская (Ш), абердин – ангусская (А), симментальская (С) и красная степная (КС), которые отличаются между собой по многим хозяйственно – полезным признакам. В результате было получено три конечных генотипа – А5/8Ш1/4С1/8 (1 контрольная), Ш5/8А1/4КС1/8 (2 опытная) и Ш7/16А7/16КС1/16С1/16 (3 опытная) [1].

Исследования проводились на племзаводе им. Т.Г. Шевченко Знаменского района Кировоградской области на полновозрастных коровах. Уровень кормления соответствовал нормам. Мясную продуктивность и качество мяса определяли согласно методике ВИЖа, а при оценке экстерьера и других показателей использовали общепринятые методы исследований.

В результате оценки экстерьера коров всех генотипов было установлено, что высота в холке и крестце у животных генотипа А5/8Ш1/4С1/8 составила 121,5 и 125,7 тогда как у генотипов Ш5/8А1/4КС1/8 соответственно 123,6 и 129,9 см, Ш7/16А7/16КС1/16С1/16 – 123,6 и 126,5 см. По широтным промерам, таким как ширина груди, ширина в маклоках и тазобедренных сочленениях превосходство было у генотипа Ш5/8А1/4КС1/8 и их величина составила соответственно 45,5; 47,1; 45,2 см, что на 3,3; 2,0; 1,3 см больше, чем у генотипа А5/8Ш1/4С1/8 и на 1,2; 1,3; 0,1 см больше, чем у генотипа Ш7/16А7/16КС1/16С1/16. Следует также отметить, что животные генотипа Ш5/8А1/4КС1/8 имели преимущества и по другим промерам: глубине и обхвату груди, косой длине туловища, обхвату пясти, полуобхвату и длине зада.

Результаты наших исследований показывают, что за первые три месяца при стойловой системе содержания наибольшее количество молока было получено от коров 2 опытной группы – 837,2 кг, что на 35,0 и 30,6 кг больше, чем от коров 1 контрольной и 3 опытной групп соответственно. При пастбищном содержании тенденция превосходства животных генотипа Ш5/8А1/4КС1/8 сохранялась. Так, от них получено 883,6 кг, что на 45,6 и 13,6 больше, чем от генотипов А5/8Ш1/4С1/8 и Ш7/16А7/16КС1/16С1/16. Установлено, что за 6 месяцев лактации от животных всех генотипов получено достаточное количество молока, однако коровы генотипа Ш5/8А1/4КС1/8 имели выше показатели при обеих системах содержания (1607,2 кг при стойловой и 1753,2 кг при пастбищной).

Полученные нами данные свидетельствуют, что содержание жира по генотипам колебалось в пределах 3,97 – 4,23 % , белка 3,11 – 3,31 % (в том числе казеина 2,23 – 2,38 %) и лактозы 4,85 – 4,88 %. Причем превосходство по всем показателям было у животных 2 группы при обеих системах содержания. Минеральные вещества, такие как кальций и фосфор, являются основой для развития костяка теленка. По этим показателям молоко коров генотипа Ш5/8А1/4КС1/8 также превосходило ровесниц генотипов А5/8Ш1/4С1/8 и Ш7/16А7/16КС1/16С1/16.

Установлено, что масса телят при отбивке в 6 месяцев была выше у генотипа Ш5/8А1/4КС1/8 и составила 188,3 кг при стойловой и 206,9 кг при пастбищной системах. У генотипа А5/8Ш1/4С1/8 соответственно – 173,6; 180,7 кг и у генотипа Ш7/16А7/16КС1/16С1/16 – 182,5; 201,8 кг при статистически достоверной разнице.

Результаты убоя показывают, что наибольшую массу туши имели животные 2 группы как при стойловом, так и при пастбищном содержании, что соответственно составляло 272,17 и

293,6 кг. Следует отметить, что при этом выход туши также был выше у животных этого генотипа и превосходил 1 группу на 2,44 и 1,33 %, а 3 группу на 0,2 и 0,69 % соответственно как при стойловом, так и пастбищном содержании. При этом убойная масса и убойный выход животных генотипа Ш5/8А1/4КС1/8 составляли соответственно 278,23 кг, 56,87% при стойловой и 304,27 кг, 59,35% при пастбищной системах содержания, что также подтверждает преимущество этого генотипа.

Результаты химического анализа мяса показывают, что по содержанию белка и влаги преимущество было на стороне животных 2 группы, а по содержанию внутримышечного жира, золы, сухого вещества – 1 группы. Установлено, что наиболее нежное мясо было у коров генотипов Ш5/8А1/4КС1/8 и Ш7/16А7/16КС1/16С1/16. Показатель соотношения сухого вещества и влаги у них составил 2,15:1 и 2,14:1 при стойловом и 2,16:1 и 2,14:1 при пастбищном содержании соответственно.

Таким образом, результаты исследований указывают на то, что животные всех генотипов знаменского типа южной породы отвечают требованиям целевого стандарта. При этом наиболее желательным является генотип Ш5/8А1/4КС1/8. Установлено также, что генетический потенциал животных наиболее полно проявляется при пастбищной системе содержания в сравнении со стойловой.

Литература

1. Доротюк Е.М., Романяк Я.М., Згривец Ф.І. Програма селекційно – племінної роботи на заключному етапі створення знам'янської м'ясної породи // Вісник: Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини: наук. – теоретичний журнал /ХЗВІ. – Харків 1998. – Вип.4 (28). – С. 58-62.

УДК 636.2.083:631.223.2:628.8

ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА НА КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Пучка М. А.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси», г. Жодино

Большую часть года условия микроклимата в окружающей животное среде отличаются от значений зоны комфорта и изменяются циклически, в зависимости от подвижности животных, содержащихся в помещениях, не имеющих оборудования для регулирования микроклимата. Любое изменение параметров микроклимата и длительное отклонение от оптимальных микроклиматических условий изменяют обмен веществ и энергии и таким образом влияют на продуктивность и здоровье животных [1].

Контроль за состоянием микроклимата в животноводческих помещениях проводили в зимний период в СПК «Рассвет» им. К.П. Орловского Кировского района Могилевской области на комплексе «Волосовичи».

Содержание коров предусмотрено в двух секциях по 72 головы. В каждой секции установлено 4 автоматических кормовых станций для концентратов. Имеются индивидуальные боксы для отдыха, расположенные в 3 ряда, и зона кормления. Боксы для отдыха коров имеют: длину – 220 см, ширину – 120 см. В задней части бокса устроен барьер по высоте 15 см. Внесенная подстилка сохраняется в боксе длительное время. Раздача объемистых кормов осуществляется с помощью кормораздатчика-смесителя на кормовой стол. Доят коров на автоматизированной доильной установке типа «елочка» (2x2x8) с АСУ ТП фирмы «Westfalia» (ФРГ). Удаление навоза мобильное – раз в день.

Замеры параметров микроклимата производили в декабре (при температуре наружного воздуха 6°C) и в январе (при температуре наружного воздуха -22°C) в течение 4-х дней: температура в коровнике в декабре составила $10,8^{\circ}\text{C}$, в январе $5,4^{\circ}\text{C}$, относительная влажность – 85% и 80,4%, скорость движения воздуха $0,214\text{ м/с}$ и $0,31\text{ м/с}$, концентрация углекислого газа 0,33% и 0,28%, аммиака – 10 мг/м^3 и 8 мг/м^3 , сероводорода – 6 мг/м^3 и 5 мг/м^3 , что было выше предельно допустимых нормативных значений.

Это обусловлено низкой аэрацией зданий, что не обеспечивало притока воздуха и нарушением режима навозоудаления.

Неудовлетворительный микроклимат оказал неблагоприятное влияние на клинико-физиологическое состояние коров. Так, в зимний период под воздействием высокой влажности