

среднесуточный прирост за 1 период, г % к контролю	330±68,08 100	250±54,3 75,7	360 ±56,2 109,0
Затраты энергетических кормовых единиц на 1 кг прироста, МДж	6,24	8,24	5,72
Живая масса в конце 2 периода, кг.	90,5±3,84	85,5±1,5	92±2,94
среднесуточный прирост за 2 период, г % к контролю	385±51,27 100	390±55,51 101,29	415±114,55 107,8
затраты энергетических кормовых единиц на 1 кг прироста, МДж	5,38	5,28	4,96

Результаты исследований. Анализ полученных среднесуточных приростов за период первого опыта показал, что молодняк, получавший добавку мергеля к основному рациону кормления, прибавлял в живой массе более интенсивно, и их среднесуточные приросты были выше. В опытной группе, которая получала 4% мергеля, среднесуточные приросты на 5,8% были выше по отношению к контролю. Затраты обменной энергии и переваримого протеина на 1 кг прироста составили 49,5 МДж и 589 г переваримого протеина или на 5,6% ниже, чем в контроле. Из второй таблицы видно, что во втором опыте, где скармливали цеолиттрепеловую добавку, группа которая получала 1% от сухого вещества рациона по живой массе и приросте отстала от контрольной группы. Третья опытная группа в первом и втором периодах при скармливании в кормосмеси 2% цеолиттрепеловой добавки среднесуточные приросты были выше на 9,0-7,8% по отношению к контролю.

Заключение. Таким образом, скармливание молодняку крупного рогатого скота мергеля оказало влияние на увеличение суточных приростов и снижение затрат обменной энергии, и наиболее эффективной оказалась дозировка 4% от сухого вещества рациона. При скармливании молодняку крупного рогатого скота цеолиттрепеловой добавки оказало влияние на увеличение суточных приростов и снижение затрат энергетических кормовых единиц на 1 кг прироста, и наиболее эффективной оказалась дозировка 2% от сухого вещества рациона.

Литература. 1. Габрашанский, П. Нарушение обмена микроэлементов/П. Габрашанский, Л. Недкова//Профилактика нарушений обмена веществ у сельскохозяйственных животных. Агрпроимиздат, М., -1986. С73-78. 2. Гамидов, М. Г. Цеолиты эффективная кормовая добавка при выращивании телят/ М. Г. Гамидов//Молочное и мясное скотоводство. -2002.-№06. С18-19. 3. Калашникова, В. И. Фисинина, В. В. Щеглова, Н. И. Клейменова. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп.– М., 2003. 4. Кальницкий Б.Д. Минеральные вещества в кормлении животных/ Б.Д. Кальницкий. -Л.: агрпроимиздат, 1985. 207с.

УДК 619:636.2.082.265(470.57)

СОСТОЯНИЕ АДАПТАЦИИ КОРОВ ГОЛШТИНО-ФРИЗСКОЙ ПОРОДЫ ИМПОРТНОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Гимранов В.В., Гилязов А.Ф., Утеев Р.А., Юсупов И.З.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Башкирский государственный аграрный университет», Уфа, Российская Федерация

В статье приведены результаты адаптации импортного скота голштино-фризской породы к местным условиям. По результатам ортопедической диспансеризации выявлены особенности течения и возникновения патологических процессов в области пальцев у коров импортного происхождения с различными сроками адаптации.

The results of adaptation of imported cattie Holstein-Friesian breed to local conditions. According to the results of orthopedic clinical examination revealed features of the course and of pathological processes in the fingers of the cows imported from the origin of different terms of adaptation.

Введение. Успешное развитие молочного скотоводства определяется, прежде всего, повышением уровня селекционно-племенной работы на основе использования отечественных и мировых генетических ресурсов. Негативной стороной повышения молочной продуктивности отечественных пород за счет использования генофонда импортных коров является снижение жизнеспособности животных нового типа и значительное сокращение периода их продуктивного использования. Более требовательные к условиям кормления и содержания, они уступают в этом своим чистопородным аналогам отечественной селекции (Карамеев С.В. и соавт. 2009). Основная цель завоза импортного скота в Россию – в кратчайшие сроки повысить валовую продукцию цельного молока и обновить генетический потенциал стада (Потапова А.А. 2008). Всем этим показателям соответствует самая распространенная в мире порода скота – голштино-фризская.

Одно из направлений селекционной работы, обеспечивающих улучшение племенных и продуктивных качеств, наиболее рациональное использование животных - повышение их продуктивного долголетия (Гордеева А.К., Белозерцева С.Л. 2010).

В настоящее время продолжительность хозяйственного использования коров, в среднем по стране составляет 3,2 лактации и продолжает снижаться (Шкуратова И.А., Верещак Н.А. 2008).

Затраты на молочное стадо окупаются при ремонте стада за счет собственных нетелей при выбраковке коров в возрасте 3-х отелов и старше, а при ремонте стада импортными нетелями только после 4-5-и отелов (Стрекозов Н.И. 2011).

В связи с этим реализация генетического потенциала молочной продуктивности коров импортной селекции определяется их здоровьем, что предопределяет продолжительность их хозяйственного использования.

В рамках государственной программы развития Агропромышленного комплекса в хозяйства РФ осуществлен ввоз нетелей голштинской породы из Дании, Германии Голландии и Бельгии, которая во всем мире лидирует по уровню молочной продуктивности, обладает хорошим здоровьем, а также способна адаптироваться в различных регионах России. Поэтому изучение проблемы хозяйственных и биологических признаков, а также адаптационных способностей импортного скота в настоящее время очень актуально (Кибкало Л.И. и соавт. 2009).

Эффективность голштинизации черно-пестрой породы молочного скота в нашей стране очевидна. Однако реализация генетического потенциала продуктивности голштинизированных животных зависит как от климатических условий зоны их использования, так и от многих факторов (Волюнкина М. 2008).

Вместе с тем производственное использование импортного скота при нарушении условий содержания при неполноценном, несбалансированном кормлении часто приводит к нарушению обмена веществ и появлению болезней, преждевременной выбраковке и гибели животных.

Высокая заболеваемость импортного скота отмечается в период адаптации. При этом 96,7% всех случаев выбраковки нетелей и коров обусловлены нарушением обмена веществ, болезнями конечностей и органов воспроизводства, которые в свою очередь вызваны использованием неадаптированных технологий, соответствием кормовой базы и рационов – клинко-физиологическому состоянию животных. Использование неадаптированных технологий включает в себя введение в эксплуатацию недостроенных молочных комплексов (67%), характеристики которых не соответствуют климатическим условиям региона (Шабутин С.В., Алехин Ю.Н. 2007).

Для импортного крупного рогатого скота основными причинами возникновения болезней являются транспортный, алиментарный и технологические стрессы. Длительное воздействие стресс факторов приводит к необратимым изменениям обмена веществ, нарушению адаптационных механизмов и нередко к гибели животных (Ибишов Д.Ф. и соавт. 2010).

Таким образом, вышеизложенное показывает, адаптация импортного скота к соответствующим местным условиям, это сложный и длительный процесс сопровождающийся, структурной перестройкой метаболического и иммунного профиля организма животных, связанных в начальный период со стрессовыми факторами, в последующем она обусловлена условиями их содержания и кормления, и успешная адаптация скота во многом определяются тем, насколько они соответствуют индивидуальным особенностям организма животных.

Однако, по нашему мнению, проблемы связанные с адаптацией импортного скота, лечебно-профилактические мероприятия при заболеваниях конечностей у них должны опираться на теоретическую и практическую базу, наработанную в последние десятилетия при изучении болезней конечностей местных пород скота, как в отдаленных регионах России, так и зарубежных стран.

Материалы и методы. Исследования проводились на двух фермах: ферма «А» - ГУСПК «Тавакан» Кугарчинского района РБ, здесь проводились сновные научно-производственные исследования, срок адаптации импортного скота составлял 3 года, и ферма «Б» – СПК «Зубово» Уфимского района, срок адаптации составлял 1 год, где проводились ортопедическая диспансеризация и лечебно-профилактические мероприятия.

Оба комплекса были построены по голландской технологии, конструкция комплекса облегченная, неотапливаемая, содержание безпривязное, уборка навоза механизированная, при этом, технология предусматривает круглосуточную работу скрепера. Кормление двухразовое, корма: сено, сенаж, комбикорма, патока. Биохимический анализ кормов показал, что они по ГОСТу соответствуют 2 и 3 классу, а в комбикормах и зерносмеси содержится избышек протеина и жира.

На ферме «А» исследования проводили на 180 гол., в ноябре 2008 г. и феврале 2009 г., на ферме «Б» в 2007 г. было обследовано 181 гол.

Результаты исследований. На ферме «А», где срок адаптации скота составлял три года, исследования проводились дважды осенью и зимой, в ноябре 2008г и феврале 2009г, промежуток между исследованиями составлял три месяца. В осенний период было обследовано 180 голов коров, из них выявлено больных животных с ортопедической патологией 51 голова (28,33%). При этом у больных животных язвенные процессы в области венчика, кожи межпальцевого свода выявились у 16 голов (31,37%), у 8 голов (15,69%) выявлены пододерматиты, наиболее часто выявлялись животные со смешанной патологией 25 голов (49,02%) и у 2-х голов (3,92%) деформация копыт (унгулез).

В зимний период при обследовании поголовья фермы «А», было подвергнуто диспансерному обследованию 180 голов, при этом выявлено 54 коровы (30%) с различной ортопедической патологией, причем выявилось 46 вновь заболевших животных (85,19%) им был поставлен первичный диагноз и только 8 коров (14,81%) из выявленных осенью 51 головы больных животных, были подвергнуты повторному обследованию. В зимний период возросло количество животных с язвенными процессами до 64,81%, на прежнем уровне осталось количество животных с пододерматитами – 8голов, у 12 коров (22,22%) отмечали осложнения первичных поражений, к которым мы относим язвенные процессы, в виде абсцессов в области венчика и артритов суставов пальцев.

Проведенные исследования на ферме «А» показали, что наиболее тяжело протекали процессы, вызванные осложнениями первичных поражений, а так же процессы, связанные со смешанной патологией, как правило, которые носили затяжной хронический характер. На хроническое течение этих процессов указывала деформация копытец большого пальца, в связи с неполной на него нагрузкой. По нашему мнению, в этих случаях первичный характер носили язвенные поражения, которые послужили причиной осложнений в виде пододерматитов, абсцессов венчика, артритов суставов пальцев. Как правило, функциональный прогноз в этих случаях осторожный или неблагоприятный, что в конечном итоге приводит к вынужденной выбраковке животных. В течение года на этой ферме только по причине заболеваний конечностей было выбраковано 12 коров, при средней стоимости одной головы 2 тыс. евро.

По результатам ортопедической диспансеризации коров на ферме «Б», со сроком адаптации скота в один год, при обследовании 181головой выявлено 24 головы (13,26%) с различной патологией в области конечностей, из них 18 голов (75%) с различной патологией в области пальцев, 6 коров (25%) с деформациями копыт. Из

хирургических процессов выявлялись – тиломы -2 головы, спонтанные язвы – 2 головы, эрозивно-язвенные поражения венчика, мякишей, кожи межпальцевого свода—8 голов, пододерматиты и ламиниты-6 голов.

Проведенные исследования на ферме «Б» позволили выявить ряд особенностей патологии в области пальцев голштино-фризской породы коров с минимальными сроками адаптации к местным условиям содержания. Это излишне мягкий копытный рог, который легко подвергается обработке копытными ножами, сильная мацерация кожи в области пальцев, преимущественная деформация подошвы к аксиальной поверхности, эрозивно-язвенные поражения в области венчика и мякиша чаще всего тазовых конечностей, которые, как правило, являются пусковым механизмом для развития более тяжелых патологий. Практически у 100% голов коров отмечается интенсивное стирание рога подошвы, в результате чего ее поверхность принимает абсолютно ровную, отшлифованную поверхность, с нарушением анатомической конфигурации подошвы и мякиша. Это по нашему мнению, приводит к нарушению механизма копытец, и как следствие к ушибам (наминкам) подошвы, и развитию в результате этого асептических, а затем и гнойных пододерматитов.

Заключение. Проведенные исследования показали на значительную распространенность у коров голштино-фризской породы, импортной селекции, адаптирующихся к условиям республики Башкортостан, заболеваний в области пальцев (от 13,26% до 30% от общего поголовья). В зимний период отмечается тенденция к росту количества больных животных с патологическими процессами в области пальцев, что в конечном итоге приводит к тяжелым осложнениям, часто имеющим необратимый характер. В связи с этим необходимо создавать более благоприятные условия содержания и кормления животных, регулярно проводить комплекс соответствующих диспансерно-профилактических и лечебных мероприятий, которые оптимизируют условия адаптации импортного скота и позволят свести к минимуму ущерб от ортопедических патологий и повысят сохранность поголовья и их продуктивное долголетие.

Литература. 1.Волынкина М. Генетический потенциал и молочная продуктивность коров импортной селекции//М.Волынкина//Главный зоотехник.-2008.-№7.-С.32-34. 2.Гордеева А.К. Продолжительность жизни и пожизненная продуктивность коров черно-пестрой породы в зависимости от линейной принадлежности и генотипа /А.К.Гордеева, С.Л.Белозерцева//Вестник ИрГСХА.-2010.-Выпуск 40.-С.93-99. 3.Ибишов Д.Ф. Использование витадаптина при адаптации импортного крупного рогатого скота/Д.Ф.Ибишов, С.В.Поносов, В.К.Невинный, И.А.Рубинский/ Ветеринария.- 2010.-№4.-С15-16. 4.Карамеев С.В. Продолжительность продуктивного использования голштинизированных коров черно-пестрой породы при разных способах содержания /С.В.Карамеев, Х.З.Валитов, М.С.Косырева, Л.В.Гладилкина// Известия Оренбургского ГАУ.-2009.-№ 1(21).-С.67-68. 5.Кибкало Л.И. Изменение хозяйственно-биологических показателей голштинского черно-пестрого скота голландской и немецкой селекции в период адаптации/ Л.И. Кибкало, Н.И.Ткачева, Н.А.Гончарова// Вестник Курской ГСХА.-2009.-№6.-С.64-68. 6.Потапова А.Н. Болезни конечностей высокопродуктивных коров – угроза экономической эффективности молочных ферм/А.Н.Потапова//Трактик.-2008.-№3.-С.54-57. 7.Стрекозов Н.И. Основные направления интенсификации молочного скотоводства в РФ/Н.И.Стрекозов//Трактик.-2011.-№1.-С.42-49. 8.Шкуратова И.А. Коррекция иммунного статуса высокопродуктивных коров/И.А. Шкуратова, Н.А. Верецак//Ветеринария.-2008.-№ 2.-С. 11-12. 9.Шабутин С.В. Основные причины патологии обмена веществ у скота, завозимого в Россию/ С.В.Шабутин, Ю.Н.Алехин//Ветеринарный врач.-2007.-№ спецавыпуск.-С.37-41.

УДК 619:614.31:637.5

ВЛИЯНИЕ МУЛЬТИЭНЗИМНОГО ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА «ВИТАЗИМ» НА ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ РАЦИОНА КУР - НЕСУШЕК

Гласкович М.А.¹, Шульга Л.В.²

¹УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь,

²УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
Республика Беларусь

Обращает на себя внимание тот факт, что проведено значительно меньше работ по обоснованию эффективности использования ферментных препаратов в рационах кур-несушек, чем цыплят-бройлеров. Имеются только единичные сведения по применению ферментных препаратов в рационах ремонтного молодняка. Научно обоснованное применение ферментных препаратов позволяет поддерживать продуктивность птицы на высоком уровне. Ферментный препарат «Витазим» применяют в кормлении птицы для повышения продуктивности, естественных защитных сил организма, улучшения поедаемости и усвояемости питательных веществ корма, сокращения расхода кормов.

Attracts attention that fact that is spent much less works on a substantiation of use of fermentai preparations in diets of hens-layers, than chickens-broilers. Meanwhile there are oniy individual data on application of fermentai preparations in diets of repair young growth. Scientifically well-founded application of fermentai preparations allows to support efficiency of a hird at high level. A fermentai preparation of "Vitazim" appiy in feeding of a bird to increase of the efficiency, naturai protective forces of an organism, improvement поедаемости and comprehensibility of nutrients of a forage, reduction of the expense of forages.

Введение. В условиях рыночной экономики и конкуренции для сдерживания себестоимости продукции птицеводства, улучшения её качества очень важно иметь альтернативные компоненты для производства полноценных сбалансированных комбикормов [1,2].

Птицеводство является одной из отраслей народного хозяйства, которое первое перешло на промышленную основу. Интенсивный путь развития отрасли позволил во многом решить проблему обеспечения населения страны яйцом и значительно увеличить производство мяса птицы.

В структуре себестоимости продукции птицеводства наибольший удельный вес занимают корма. Поэтому основным путём снижения себестоимости продукции птицеводства является кормление птицы полнорационными сбалансированными комбикормами, позволяющим обеспечить потребность птицы в нормируемых элементах питания [4].