

Ең жақсы нәтижелер бройлер балапандарын 100 г/т құрама жем дозасында «3А Фитаза 5000» азықтық қоспасымен қоректендіру кезінде алынды.

RESUME

Enzyme preparations are biological catalysts that determine the direction and accelerate the course of the metabolic reaction. Phytase-containing preparations break down organic compounds by phosphorafitates, which are not only a source of hard-to-digest phosphorus, but also have the ability to form complexes with divalent cations, starch and proteins. These complexes can not be destroyed or hardly destroyed in the digestive tract of animals, are not influenced by enzymes. As a result, any phytate complex should be considered as an anti-nutritional factor. The addition of phytase-containing preparations to the poultry ration makes available an indigestible part of phosphorus in the components of plant origin. Replacing phosphates with phytase-containing preparations reduces the proportion of mineral sources in the diet, which leads to an increase in the overall digestibility of the feed. As a result, the absorption of not only phosphorus, but also calcium, manganese, iron, and other elements in the body of the bird is increased.

The article discusses the effect of different dosages of feed additives «3А Phytase 5000» on meat productivity of broilers, which is used for the breakdown of complex components of food in the body of birds.

The best results were obtained when feeding broiler chickens with the feed additive «3А Phytase 5000» at a dosage of 100 g / ton of compound feed.

УДК 636.0.81/082.636.1

Рзабаев С., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, лауреат государственной премии Казахской ССР

ТОО «Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция», г. Актобе, Республика Казахстан

НОВАЯ ЗАВОДСКАЯ ЛИНИЯ ЖЕРЕБЦА ПАЛУАНТОРЫ МУГАЛЖАРСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ АКТЮБИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ

Аннотация

В данной статье дается характеристика новой заводской линии жеребца Палуанторы мугалжарской породы лошадей Актюбинской популяции. Лошади заводской линии жеребца Палуанторы 136-91 отличаются массивностью телосложения, глубокой грудной клеткой, удлиненным туловищем, крепкими конечностями, высокой энергией роста молодняка, хорошей приспособленностью к круглогодичному пастбищно-тебеневочному содержанию, преобладающая масть – гнедая.

Животные заводской линии Палуанторы 136-91 мугалжарской породы отличаются кондиционной устойчивостью в неблагоприятные периоды круглогодичного пастбищно-тебеневочного содержания, у жеребцов ярко выражены косячные инстинкты, кобылы характеризуются высокой плодовитостью, в среднем, в расчете на 100 маток, получают 87-90 жеребят.

Показатели по однородности в линии жеребца Палуанторы 136-91 мугалжарской породы, характеризующиеся крупностью телосложения и высокой живой массой животных, проявляются ярко выраженными линейными признаками и стойкой передачей их потомству. Этим подтверждается стабильность, т.е., что селекционируемые хозяйственно-полезные признаки наследуются в линии соразмерно их выраженности у родоначальника.

Мужское и женское потомство заводской линии Палуанторы по средним показателям промеров, живой массы и индексу массивности и типу телосложения представляет собой животных массивного типа сложения, т.е. с ярко выраженной мясной формой.

Ключевые слова: порода, селекция, заводская линия, промеры, живая масса, масть, индексы, стандарт.

Введение. В Республике в короткий срок требуется существенно увеличить поголовье всех видов сельскохозяйственных животных и поднять производство продукции животноводства, улучшить ее качество, резко ускорить темпы генетического совершенствования существующих и выведение новых, более продуктивных заводских линий, типов, пород животных, которые бы при меньших затратах кормов давали больше продукции. В связи с этим следует отметить, что наряду с другими отраслями животноводства, большие потенциальные возможности в деле увеличения производства экологически чистой конины и кумыса в Республике принадлежит табунному коневодству.

Наиболее доступным и экономически выгодным способом производства экологически чистой конины и кумыса является табунное коневодство, основанное на биологической приспособленности местных лошадей к круглогодичному пастбищно-тебеновочному содержанию.

В настоящее время племенная работа в области коневодства ведется планомерно и целенаправленно при широком использовании достижений науки и передовой практики. Племенная работа предусматривает не только совершенствование существующих, но и создания новых, высокопродуктивных пород, линий и семейств. На современном этапе она должна быть направлена на воспроизводство лошадей, отвечающих по конституциональным, экстерьерным и интерьерным признакам, строгим требованиям рыночного сельскохозяйственного производства, запросам международного рынка.

Успешное решение этих задач требует хороших знаний структуры породы, точного и полного учета племенных лошадей, результатов их мясо-молочной продуктивности, оценки жеребцов – производителей по качеству потомства, проведения комплексной бонитировки, строгого отбора и научно обоснованного подбора пар, широкого использования наиболее ценных производителей.

Правильно организованная племенная работа позволяет поддерживать в потомстве ценные свойства производителей родоначальников линий, сохранять качества выдающихся маток и вместе с тем освобождаться от нежелательных присущих породе, линии или семейству признаков.

Материалы и методы исследований. Создание конкурентоспособной высокопродуктивной заводской линии жеребца Палуанторы 136-91 мугалжарской породы лошадей проводилось методом чистопородного разведения в условиях круглогодичного пастбищно-тебеновочного содержания в АО «Коктас» Мугалжарского района, ТОО «Мугалжар жылкысы» пригородной зоны г. Актобе, КХ «Жансая» Алгинского района Актюбинской области.

При проведении научных исследований классная оценка и зоотехническая характеристика лошадей проводилась на основе определения показателей живой массы и промеров тела, путем взвешивания и взятия четырех основных промеров: высоты в холке, косой длине туловища, обхвата груди, обхвата пясти. Критериями оценки служила «Инструкция по бонитировки местных пород лошадей Казахстана», 2014 г. Ежегодное проведение бонитировки производящего состава и ремонтного молодняка, отбор и подбор по комплексу признаков и оценка жеребцов по качеству потомства.

Формирование селекционной группы заводской линии проводилось по минимальным требованиям данных пород, критерием которых служил превышающий показатель живой массы стандарта породы на 5-10 % для селекционной группы высокопродуктивных животных.

Изучено развитие генеалогической структуры заводской линии, динамика основных селекционируемых признаков: крупности, типа, экстерьера, приспособленности к условиям круглогодичного пастбищно-тебеновочного содержания, мясной и молочной продуктивности и воспроизводительных способностей лошадей.

Путем анализа родословных племенных лошадей выделена заводская линия. Проведена оценка их представителей по комплексу селекционируемых признаков.

Оценка выраженности хозяйственно-полезных признаков в различных группах животных проводилась по общепринятым методикам генетико-статистического и

зоотехнического анализа: средняя арифметическая, величина среднего квадратического отклонения, лимиты, коэффициенты вариации, достоверность, (Плохинский Н.А., 1969).

Оценка по качеству потомства проводилась по методике ВНИИКа 1988 года - «Ранговый метод оценки жеребцов-производителей по качеству потомства». При таврении животных использовался холодный метод таврения (жидким азотом) с использованием сосудов Дьюара СД -30 и 35.

Результаты исследований. В результате многолетней научно-обоснованной селекционно-племенной работы с лошадьми мугалжарской породы при круглогодичном пастбищно-тебеновочном содержании чистопородным разведением учеными-селекционерами АСХОС создана высокопродуктивная заводская линия жеребца: Палуанторы 136-91 (апробированные в 2018г) и получен патент №855.

Жеребец Палуанторы 136-91 (145,0-163,0-190,0-20,5см и 568 кг) является правнуком Парадного 175-54 и получен от Подфара 199-79 и кобылы 133-83 и получил развитие до четвертого поколения включительно, т.е. до правнуков, через ветви сыновей Палуанторы II-15-00, Палуантек 33-02

Родоначальник заводской линии темно-гнедой жеребец Палуанторы № 136, 1991 года рождения - крупный жеребец с удлиненным туловищем, высокой живой массой (145,0-163,0-190,0-20,5 см и 568 кг), крепкой конституцией, массивного сложения, без недостатков экстерьера, однотонной масти, без каких-либо отметин. Приспособительные качества к суровым природным условиям великолепны, с высокой воспроизводительной способностью (рисунок 1). Из воспроизводящего состава выранжирован в 2009 году в 18-летнем возрасте.



Рисунок 1 - Родоначальник новой заводской линии темно-гнедой жеребец Палуанторы 136-91

В таблице 1 приведены средние промеры и живая масса полновозрастных жеребцов и кобыл класса элита заводской линии Палуанторы.

Из данных таблицы 1 видно, что жеребцы новой заводской линии Палуанторы имеют очень хороший рост (147,0 см), удлиненную косую длину туловища (159,6 см), большой показатель обхвата груди (200,5 см), костистость (20,6 см) и высокую живую массу (609,6 кг), массивные (191,6 %). Жеребцы новой заводской линии Палуанторы превосходят стандарт породы (по эмбенскому внутривидовому типу - головки породы) по высоте в холке на 2,0 см, косой длине туловища на 8,6 см, обхвату груди на 18,5 см, обхвату пясти на 1,1 см, по живой массе на 129,5 кг или же на 27,0 % , и по индексу массивности на 34,2%.

Таблица 1 - Промеры и живая масса взрослых элитных жеребцов и кобыл заводской линии Палуанторы

Показатель	Жеребцы–производители			Кобылы		
	M±m	стандарт породы	результат, +/-	M±m	стандарт породы	результат, +/-
Количество, голов	6			69		
Высота в холке, см	147,0±0,33	145	+2,0	145,5±0,26	142	+3,5
Косая длина туловища, см	159,6±0,19	151	+8,6	157,8±0,17	148	+9,8
Обхват груди, см	200,5±0,96	182	+18,5	186,4±0,22	179	+7,4
Обхват пясти, см	20,6±0,14	19,5	+1,1	19,3±0,08	18,5	+0,8
Живая масса, кг	609,5±3,7	480	+129,5	509,3±4,38	450,0	+59,3
Индекс массивности	191,6	157,4	+34,2	165,3	157,3	+8,0

Кобылы новой заводской линии Палуанторы имеют отличный рост (145,5 см), удлиненное туловище (157,8 см), глубокую грудную клетку (186,4 см), костистые (19,3 см), высоковесные (509,3кг) и массивные (165,3%) и превосходят стандарт породы по высоте в холке на 3,5 см, косой длине туловища на 9,8 см, обхвату груди на 7,4 см, обхвату пясти на 0,8 см, по живой массе на 59,3 кг или же на 13,2 % и по индексу массивности на 8,0%.

Мужское и женское потомство заводской линии Палуанторы по средним показателям промеров, живой массы и индексу массивности и типу телосложения представляет собой животных массивного типа сложения, т.е. с ярко выраженной мясной формой.

По абсолютному весу туши и убойному выходу 30-месячные жеребчики заводской линии Палуанторы характеризуются как животные высокой мясной продуктивности. От 30-месячных жеребчиков заводской линии Палуанторы получены туши с массой 235,8 кг при выходе 56,0 %

Суточная молочная продуктивность кобыл линии Палуанторы составляет 15,8 л. и оцениваются как высокомолочные (9 баллов) в условиях пастбищного содержания и отвечают требованиям класса элита по молочности.

Лошади заводской линии жеребца Палуанторы 136-91 отличаются массивностью телосложения, глубокой грудной клеткой, удлиненным туловищем, крепкими конечностями, высокой энергией роста молодняка, хорошей приспособленность к круглогодичному пастбищно-тебеневочному содержанию, преобладающая масть – гнедая.

Животные заводской линии Палуанторы 136-91 мугалжарской породы отличаются кондиционной устойчивостью в неблагоприятные периоды круглогодичного пастбищно-тебеневочного содержания, у жеребцов ярко выражены косячные инстинкты, кобылы характеризуются высокой плодовитостью, в среднем в расчете на 100 маток получают 87-90 жеребят. Лошади заводской линии Палуанторы 136-91 мугалжарской породы устойчивы к таким заболеваниям, как пироплазмоз и некробациллез, наносящий большой ущерб лошадям заводских пород, завозимых в Казахстан.

При описании основных отличий линии жеребца Палуанторы 136-91 мугалжарской породы, что они по степени выраженности линейных особенностей не были ниже 95%, низкий коэффициент вариации C_v -1,8 у жеребцов и 0,6 у кобыл свидетельствует о выравнивании по типу телосложения и по живой массе по линии. Соответственно это демонстрирует высокий уровень однородности животных данной линии по всем основным признакам. Дальнейшее разведение животных линии дало возможность получать потомство, способное обеспечивать устойчивую передачу по наследству высокого генетического потенциала родоначальника, выражающегося в гармоничном телосложении, крепкой конституции, высокой мясной продуктивности, неприхотливости к условиям содержания на круглогодичном выпасе без подкормки в неблагоприятные периоды года.

Показатели по однородности в линии жеребца Палуанторы 136-91 мугалжарской породы характеризующиеся крупностью телосложения и высокой живой массой животных проявляются ярко выраженными линейными признаками и стойкой передачей их потомству. Этим подтверждается стабильность, т.е. что селекционируемые хозяйственно-полезные признаки наследуются в линии соразмерно их выраженности у родоначальника.

Создание конкурентоспособной высокопродуктивной заводской линии Палуанторы 136-91 мугалжарской породы отличающейся высокой приспособленностью к условиям круглогодичного пастбищно-тебеновочного содержания, адаптивностью к условиям ареала разведения, как в Казахстане, так и в странах ближнего зарубежья имеет огромную ценность для коневодческих хозяйств Республики в деле качественного преобразования местных табунных лошадей.

Обсуждение результатов. В результате проведения НИР создана конкурентоспособная высокопродуктивная заводская линия жеребца Палуанторы 136-91 мугалжарской породы отличающейся высокой приспособленностью к условиям круглогодичного пастбищно-тебеновочного содержания, адаптивностью к условиям ареала разведения, как в Казахстане, так и в странах ближнего зарубежья имеет огромную ценность для коневодческих хозяйств Республики в деле качественного преобразования местных табунных лошадей.

Взрослые жеребцы характеризуются высокими показателями промеров и живой массы: 147,0-159,6-200,5-20,6 см и 609,5 кг и высокой массивностью – 191,6 и превышают стандарт породы по живой массе на 129,5 кг (27,0 %), а кобылы соответственно: 145,5-157,8-186,4-19,3 см и 509,3 кг и массивность – 165,3 и также превышают стандарт породы на 59,3 кг (13,2%).

Заключение.

1. Создана конкурентоспособная высокопродуктивная заводская линия жеребца Палуанторы 136-91 мугалжарской породы отличающаяся высокой приспособленностью к условиям круглогодичного пастбищно-тебеновочного содержания, адаптивностью к условиям ареала разведения, как в Казахстане, так и в странах ближнего зарубежья имеет огромную ценность для коневодческих хозяйств Республики в деле качественного преобразования местных табунных лошадей.

2. Мужское и женское потомство заводской линии Палуанторы по средним показателям промеров, живой массы и индексу массивности и типу телосложения представляет собой животных массивного типа сложения, т.е. с ярко выраженной мясной формой.

3. По абсолютному весу туши и убойному выходу 30-месячные жеребчики заводской линии Палуанторы характеризуются как животные высокой мясной продуктивности. От 30-месячных жеребчиков заводской линии Палуанторы получены туши с массой 235,8 кг при выходе 56,0 %.

4. Суточная молочная продуктивность кобыл линии Палуанторы составляет -15,8 л. и оцениваются как высокомолочные (9 баллов) в условиях пастбищного содержания и отвечают требованиям класса элита по молочности.

В целях повышения генетического потенциала продуктивности мугалжарской породы следует интенсивно использовать жеребцов-производителей заводской линии жеребца Палуанторы.

ТҮЙІН

Ақтөбе облысында қысы-жазғы жайылым жағдайында жанадан шығарылған етті -сүтті бағытындағы мұғалжар жылқы тұқымының Палуанторы атты айғырының аталық ізіне зоотехникалық сипаттама берілген.

RESUME

The zootechnical characteristics of the new factory line of the stallion Paluanatory of Mugalzhar breed of meat and dairy productivity, bred in Aktobe region, are given in conditions of year-round pasture maintenance.