

Д. М. Нурмаханбетов, к.с-х.н.

ТОО "Казахский научно-исследовательский институт
животноводства и кормопроизводства"

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА
СОЗДАВАЕМОГО ЖАМАЛИДЕНСКОГО ЗАВОДСКОГО ТИПА
КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ ЖАБЕ В ПЛЕМЕННОЙ ФЕРМЕ "СЕНИМ"
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

В статье приводятся материалы по изучению закономерностей роста и развития жеребят создаваемого жамалиденского заводского типа. Разработана шкала развития молодняка, где указано, какие в среднем должны быть промеры и живая масса у нормально развитых жеребят.

Ключевые слова: рост, развитиеё 1, индекс, экстерьер, конституция.

///

Мақалада қазақтың жабы жылқысынан шығарылатын жамалиден типі төлдерінің өсіп жетілу заңдылықтары мен төлдерінің даму бағанасының деректері келтіріле отырып, жақсы жетілген құлындардың орташа дене бітімдері мен тірілей салмақтары қаншалықты болуы керек екендігі көрсетілген.

Түйінді сөздер: есу, жетілу, индекс, экстерьер, конституция.

///

The article provides material on the study of growth patterns and development of foals produced by Zhamaliden production type, as well as the created scale of development of young animals that states the standards of average measurements and live-weight of normally developed foals

Key words: height, development, index, exterior, constitution.

В результате научно обоснованной селекционно-племенной работы, проведенной сотрудниками отдела коневодства ТОО "КазНИИЖиК", создается жамалиденский заводской тип казахских лошадей жабе. За этот период селекционно-племенной работы достигнуты определенные успехи. Так, живая масса

взрослых кобыл увеличилась с 395,7 до 449,0 кг, или на 53,3 кг (13,5 %), а жеребцов - с 410 до 464,0 кг, или на 54,0 кг (13,2 %). Соответственно возросли промеры и индексы телосложения лошадей. Если промеры кобыл исходной группы составляли 136,8-142,2-170,2-17,5 см, то у создаваемого заводского типа они равны 143,0-149,0-181,0-18,5 см. У жеребцов промеры исходной группы равнялись 139,3-145,8-173,2-18,5 см, а у создаваемого заводского типа соответственно 145,0-151,0-183,0-19,5 см.

Важным мероприятием в племенной работе при совершенствовании породы лошадей является разработка контрольной шкалы развития молодняка. С этой целью нами проведено изучение закономерности роста и развития молодняка создаваемого заводского типа. Основными критериями при этом являлись возрастные изменения живой массы и промеров лошадей. Изменения живой массы и величина среднесуточных приростов еще не отражают особенностей формирования животного, а только изучение экстерьера дает возможность объективно судить об изменениях типа телосложения под влиянием различных факторов, позволяет сравнить рост и развитие молодняка.

Характер роста отдельных статей жеребят жамалиденского заводского типа в разных возрастах претерпевает определенные изменения с возрастом. Наибольший прирост живой массы у жеребят 3-х групп наблюдается от 3-дневного возраста до 1 мес. и составил 47,4 кг у жеребчиков и 45,2 кг - у кобылок. Среднесуточный прирост составил соответственно 1529 и 1458 г. С 1-мес. до 6-мес. возраста прирост живой массы достигает у жеребчиков 87,8 кг, у кобылок - 84,6 кг, Среднесуточный прирост соответственно 574 и 553 г. С 6-мес. до 12-мес. возраста среднесуточные приросты у жеребят снижались и были равны 219 и 189 г, что объясняется сложностью первой самостоятельной зимовки жеребят. С годовалого до 1,5-летнего возраста в весенне-летний период прирост у жеребят увеличивается и равняется 474 и 452 г. В зимний период в возрасте 18-24 мес. прирост живой массы снижается, а с 24-мес. возраста до 30-мес. возраста среднесуточные приросты несколько повышаются (314-307 г).

По живой массе молодняка не всегда можно определить, в каком направлении идет развитие организма животного. Ответ на этот вопрос дает изучение изменений экстерьерных особенностей в процессе развития. В постнатальный период более высокая энергия роста жеребят отмечена в осевой и слабее - в периферической частях тела. Если с 3-дневного до 30-мес. возраста высота в холке возросла у жеребчиков на 48,6, у кобылок - на 46,8 см, обхват пясти - на 6,2 и 5,4 см, то промеры косой длины туловища увеличились на 61,3 и 59,7 см, обхват груди - на 69,8 и 66,5 см. Наиболее интенсивный рост всех статей тела у жеребят происходит в первые 6 мес. жизни. Промеры не дают полного представления о типе телосложения лошади. Поэтому для полной характеристики общего развития животных нами вычислены индексы телосложения жеребят (табл. 1).

Таблица 1

Возрастные изменения индексов телосложения жеребят создаваемого жамалиденского заводского типа лошадей жабе

Возраст, мес.	n	Индекс телосложения, %			
		формата	обхвата	костистости	массивности
Жеребчики					
3 дня	58	86,5	104,3	12,6	60,9
1	54	90,3	104,5	13,0	86,0
3	52	92,8	102,1	12,8	89,6
6	50	95,5	105,0	13,2	104,4
12	47	97,9	117,3	13,6	115,9
18	45	100,4	117,1	13,3	133,2
24	41	100,0	115,3	12,8	120,3
30	38	100,4	117,8	12,8	132,9
Кобылки					
3 дня	66	87,1	104,8	12,5	62,1
1	62	90,2	104,6	12,6	86,7
3	59	93,8	102,8	12,8	94,9
6	57	94,8	103,2	12,8	104,7
12	54	97,2	117,8	12,8	116,9
18	50	98,7	118,3	12,7	134,2
24	48	100,7	116,3	12,4	124,6
30	46	100,8	117,3	12,4	135,3

Как видно, увеличение индекса формата с возрастом происходит за счет более высокой интенсивности роста длины туловища, нежели высоты в холке. Высокий рост индекса обхвата груди за счет более высокой энергии роста туловища в глубину и ширину, а пястных костей в толщину, чем рост костей грудной конечности в длину. Высокий индекс массивности у жеребят связан с опережающим повышением массы тела над ростом животных в высоту и длину.

Анализ роста молодняка казахских лошадей типа жабе с 3-дневного до 30-мес. возраста дал возможность установить закономерности роста и развития жеребят. На основании этих материалов разработана шкала развития молодняка казахских лошадей типа жабе (табл. 2).

Таблица 2

Шкала развития молодняка создаваемого заводского типа (минимальные требования)

Возраст, мес.	Промеры, см				Живая масса, кг
	высота в холке	косая длина туловища	обхват		
			груди	пясти	
Жеребчики					
3 дня	92	80	96	11,5	48
1	100	91	106	13,0	90
3	112	105	115	14,5	130
6	117	112	124	15,5	175
12	122	119	143	16,5	210
18	130	130	150	17,0	290
24	137	137	157	17,5	310
30	140	140	165	18,0	365
Кобылки					
3 дня	90	78	94	11,0	46
1	96	90	104	12,5	88
3	110	103	113	14,0	128
6	115	110	121	15,0	170
12	118	117	141	15,5	205
18	127	127	148	16,0	280
24	130	131	155	16,5	295
30	137	138	160	17,0	350

Согласно разработанной шкале развития минимальные показатели жеребчиков в 6-мес. возрасте должны быть по высоте в холке не менее 117 см, косой длине туловища - не менее 112 см, обхвату груди – 124 см, обхвату пясти – 15,5 см, живой массе – не менее 175 кг. Кобылки этого же возраста должны иметь соответственно 115-110-121-15,0 см и 170 кг. Жеребчики 30-мес. возраста должны иметь промеры не менее 140-140-165-18,0 см и живую массу - 360 кг и кобылки соответственно 137-138-160-17,0 см и 345 кг.

На основании полученных экспериментальных данных можно сделать заключение, что разработанная шкала развития молодняка создаваемого жамалиденского заводского типа, разводимого на племенной ферме "Сеним" Карагандинской области, дает возможность вести контроль за развитием молодняка и способствует своевременному выявлению некоторых нарушений технологии разведения.

Литература

- 1 *Хитенков Г. Г.* Закономерности роста и развития молодняка // Книга о лошади. Мясное и молочное коневодство. - М., 1959. - Т. 3, № 32. - С.194-195.
- 2 *Нечаев И. Н., Жумагулов А. Е., Акимбеков А. Р., Кикобаев Н. А.* Коневодство // Проспект. - Алма-Ата, 1989. - 28 с.
- 3 *Нечаев И. Н.* Первоочередные задачи развития коневодства: сб. трудов Междунар.конф. // Развитию сельского хозяйства Казахстана научную основу. - Астана, 2003. - 54 с.
- 4 *Нечаев И. Н., Бегимбетова Г. С.* О происхождении казахской лошади типа жабе мугалжарской породы: Матер. Междунар. науч.-практ. конф. // Генетические основы и технология повышения конкурентоспособности продукции животноводства. - Алматы: Бастау, 2008. - С. 75-79.
- 5 *Акимбеков А. Р.* Рост и развитие молодняка нового селекционного заводского типа казахских лошадей жабе // Вестник с.-х. науки Казахстана. - 2010. - № 8. - С. 37-39.
- 6 *Акимбеков А. Р., Есимбекова А. Т.* Продуктивные качества заводских линий казахских лошадей жабе // Вестник с.-х. науки Казахстана. - 2012. - № 11. - С. 70-73.