

Әдебиеттер

1. Определение рыбопродуктивности рыбохозяйственных водоемов и их участков, разработка биологических обоснований ОДУ и выдача рекомендаций по регулированию рыболовства на водоемах международного, республиканского и местного значений Балхаш-Алакольского бассейна.
2. *Анисимова И.М. Лавровский В.В.* Ихтиология М., 1991. - 267 с.
3. *Привезенцев Ю.А.* Интенсивное прудовое рыбоводство М., 1991. - 308 с.
4. *Төлеугалиев Т.М.* Балық өсіру. Алматы 1990.

Даркенбайұлы Д., Кулманова Г.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРОМЫСЛОВЫХ ВИДОВ РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫХ РЫБ В КАПШАГАЙСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

В данной статье рассматривается распространение и период перед нерестом промысловых видов растительноядных рыб в Капшагайском водохранилище.

Ключевые слова: миграция, популяция, пелагофил, антропоген, фитофил, гидрология.

Darkenbaiuly D., Kulmanova G.A.

DISTRIBUTION COMMERCIAL VALUE FOR HERBIVOROUS TRADE OF FISHES IN KAPSHAGAI RESERVOIR

This article discusses the steps to deploy commercial value for herbivorous spawning on Kapshagai reservoir.

Key words: migration, population, anthropogenic, fitofil, pelagofil, hydrology.

УДК 636.1.082

Джаналина А.Э., Джунисов А.М., Акимбеков А.Р.

Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы

ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА В ПРОДУКТИВНОМ КОНЕВОДСТВЕ

Аннотация

В данной статье изучены коэффициент наследуемости живой массы у казахских лошадей типа жабе между мать-дочь и отец-сын.

Ключевые слова: отбор, селекция, фенотип, наследуемость, родоначальник линии.

Введение

Работа по совершенствованию племенных и продуктивных качеств казахской породы лошадей типа жабе ведется в конном заводе «Алтай Карпык Сайдалы Сарытока» Павлодарской области. Важным звеном этой работы является разработка методов селекции по повышению племенных и условиях степной зоны Иртышского района.

Материалы и методы

Отбор животных в племенное ядро в хозяйстве проводится по селекционируемым признакам: приспособленности к пастбищно-тебеневочному содержанию с характерным типом телосложения, промерами, живой массой, экстерьером и качеством потомства. Особое внимание уделяется подбору родительских пар с учетом их фенотипа и генотипа. Племенное поголовье кобыл хозяйства (n= 743) характеризуется достаточно крупным ростом (143,1),

удлиненным туловищем (149,2 см), большим обхватом груди (181,1 см) и высокой живой массой (451,3 кг). Средние промеры (144,3-150,4-184,5-19,5 см) и живая масса 503,6 кг у жеребцов показывают, что производители (n=56), используемые в конном заводе довольно крупные, удлиненного формата, массивные и костистые[1]

Селекционная группа казахских лошадей типа жабе отличается консолидированностью наследственных качеств, что установлено по результатам определения наследуемости живой массы методом Райта. Наследуемость характеризует степень наследования количественного признака у группы животных и служит показателем для прогнозирования эффективности селекции по фенотипическим показателям признака. Величина же коэффициента наследуемости (h^2) служит мерой выражения генетической детерминации изменчивости признака. Нами были отобраны три группы лошадей, по которым проводился расчет наследуемости методом дисперсионного анализа (2). В I группу входили полновозрастные матери и дочери, во II группу полновозрастные матери и 2,5 летние дочери, в III группу полновозрастной отец и его сыновья в возрасте 2,5 лет (табл.1).

Таблица 1. Коэффициент наследуемости живой массы у казахских лошадей типа жабе

Группы		Возраст, лет	n	Живая масса, кг	δ	$C_v, \%$	h^2	td	lim
I	мать	5 лет и старше	352	$425,3 \pm 4,73$	88,73	20,86	-	-	365-470
	дочь	5 лет и старше	352	$437,6 \pm 5,17$	96,99	22,16	0,45	1,75	370-480
II	мать	5 лет и старше	104	$418,9 \pm 3,25$	33,15	7,91	-	14,22	360-460
	дочь	2,5 лет	104	$344,5 \pm 4,11$	41,92	12,17	0,51	-	300-400
III	отец	7 лет	15	$472,8 \pm 4,26$	16,49	3,49	-	18,58	420-500
	сын	2,5 лет	83	$365,2 \pm 3,93$	35,80	9,80	0,63	-	310-410

Как видно из данных таблицы 1, в I группе следует отметить, что в процессе ротации за пять лет живая масса полновозрастных дочерей увеличилась на 12,3 кг по сравнению с живой массой полновозрастных матерей. Во II группе у полновозрастных матерей и 2,5 летних дочерей коэффициент наследуемости был равен 0,51.

Результаты исследований

В III группе у полновозрастных отцов и сыновей в возрасте 2,5 лет коэффициент наследуемости составил 0,63 при высоком уровне достоверности ($P > 0,999$). Следует обратить внимание на величину изменчивости признака живой массы (lim). Разница между минимальным и максимальным показателем составил 100 кг. Высокий коэффициент наследуемости и обусловлен высокой изменчивостью живой массы и проведением направленного отбора, что способствует получению животных нежелательного типа.

Высшей формой племенной работы в хозяйстве при чистопородном разведении лошадей типа жабе является разведение их по линиям. Это создание в пределах породы высокопродуктивных и наследственно устойчивых групп племенных животных на основе использования соответствующим образом отобранных выдающихся производителей и их наиболее ценного потомства. В конном заводе «Алтай Карпык Сайдалы Сарытока» изучение закономерностей изменения продуктивности линейных лошадей и анализ их генеалогии по поколениям показывают, что жеребцы-продолжатели каждой линии сохраняют отличные признаки, свойственные родоначальнику, и продуктивные качества у них улучшаются из поколения в поколение.

Так, родоначальник линии Браслета, рыжий жеребец Браслет 13, 1974 года рождения, выращенный в Селетинском совхозе Иртышского района Павлодарской области имел хорошую массу тела (480 кг) и характеризовался отлично выраженными мясными формами.

Он произошел от жеребца Бампера 175-68 (Бархат 115-57 – рыжая 98-63) завезенного из Мугаджарского конного завода и казахской кобылы 44-70. Отец Браслета, Бампер 175-68 происходит от выдающегося жеребца Бархата 1155-57, который

В 1964 г. На выездной выставке достижений народного хозяйства СССР в г. Актюбинск был удостоен Дипломом 1 степени. За 12 лет племенного использования от Бархата получены много сыновей и дочерей, которые широко использовались в производящем составе многих коневодческих хозяйств Казахстана и в том числе в Павлодарской области.

Браслет был очень неприхотливый, выносливый при круглогодичном пастбищном содержании жеребец, как производитель использовался для консолидации казахских кобыл типа жабе с ярко выраженными мясными формами. В пятилетнем возрасте Браслет имел высоту в холке 144 см, косую длину туловища 151 см, обхват груди 177 см, обхват пясти 19,5 см и живую массу 480 кг.

Лошадям линии Браслета свойственна общая гармоничность сложения, длинный корпус, мясистая средней длины шея и крепкая плотная конституция при отличной мускулистости. Средние промеры и живая масса 7 голов жеребцов-производителей данной линии 144,3-150,1-182,6-19,8 см и 487 кг и 18 голов кобыл 142,8-147,4-180,5-18,6 см, 448 кг.

Жеребцы и кобылы линии Браслета при достаточном росте, имеют удлиненное туловище большой обхват груди, хорошую костистость и достаточную живую массу. Высокий индекс массивности (162,3 и 157,1%) характеризуют их как животных массивного типа с высокой мясной продуктивностью.

Из линии Задорного 51-76 настоящий период в селекции используются 5 продолжателей, которые имеют живую массу 495 кг и промеры 145-151-183-20 см.

Родоначальник линии бурый жеребец Задорный 51, 976 г.р. широко использовался в хозяйстве Селетинский, его отец Залив 101-66 (Зубр 46-59 бурая 72-60) был куплен в 2-х летнем возрасте из Мугаджарского конного завода Актюбинской области. С 4-х летнего возраста Залив использовался на матках казахской породы совхоза Селетинский. Мать Задорного казахская кобыла 24, 19869 г.р. темно-рыжей масти имела не высокий рост 138/см, однако была массивного телосложения, обхват груди ее равнялся 181 см, и Задорный унаследовал от матери массивность телосложения, удлиненное и обхватистое туловище. Его промеры были 145-152-182-19,5 см живая масса 491 кг. Лошадям линии Задорного свойственна общая гармоничность сложения, удлиненный корпус, длинная прямая мускулистая шея, плотная конституция.

Родоначальник линии Памира жеребец Памир 127, 1978 г.р. происходит от жеребца Прибоя 73-67 (Предмет 102-60 гнедая 148-62), приобретенного из Мугаджарского конного завода в 1,5 летнем возрасте и казахской кобылы 68-72. Памир некрупный жеребец, его промеры: высота в холке 142 см, косая длина туловища 149, обхват груди 176, обхват пясти 19 см и живая масса 467 кг. К нему подбирались не крупные, но высокомолочные кобылы для создания молочной линии. Среди внуков и правнуков Памира следует отметить выдающихся жеребцов Померанца, Пилота, Погребка, которые имеют невысокий рост (высота в холке 143 см) отличную величину в косой длине туловища (152 см), обхват груди (175 см) и обхват пясти (19,0 см). Живая масса их в среднем равняется 470 кг. Развитие линии Памира ведется методом умеренного родственного разведения, так и путем межлинейных кроссов.

Выводы

В результате целенаправленной, научно-обоснованной селекционно-племенной работы в конном заводе создаются новые линии и внутрипородный Сайдалинский тип лошадей жабе и дальнейшее совершенствование их племенных и продуктивных качеств ведется с целью накопления и консолидации ценных хозяйственно-полезных признаков присущих данным линиям.

Литература

1. Тореханов А.А., Акимбеков А.Р., Омаров М.М. Казахские лошади типа жабе (селетинский заводской тип) Алматы 2011, 143с.
2. Плохинский Н.А. Руководство по биометрии для зоотехников. М.,- 1969.

Джаналина А., Жунисов А., Акимбеков А.Р.

ӨНІМДІ ЖЫЛҚЫ ШАРУАШЫЛЫҒЫНДАҒЫ ТҰҚЫМ АСЫЛДАНДЫРУ ЖҰМЫСЫ

Аңдатпа Өнімді жылқы шаруашылығындағы асылдандыру жұмысы. Бұл мақалада қазақтың жабы тұрпатты жылқысының салмақ массасының аналық-қызы, аталық-ұлы арасындағы тұқым қуалау жолдары зерттелген.

Кілт сөздер: сұрыптау, жұптау селекция, тұқым қуалау, аталық іздің негізін салушы.

Djanalina A., Junisov A., Akimbekov A.R.

BREEDING WORK IN PRODUCTIVE HORSE BREEDING

Abstract High Stallions producers of gibe inside breed ture of kazak breeds are successfully use in quality convicting local breed, breeding in forms is property. Additional meat productions frov using of stallions lines Brasleta, Zadornia and Pamira are consistsof 220-300 kg in a year.

Key words: selection, assortment, selekzion succession, ancestor lin.

УДК 664.6.075

Дуйсекенова Р.Г., Еркебаев М.Ж., Бупебаева Л.К., Мамыраев М.Н.

Казахский национальный аграрный университет

РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ПРОДУКТОВ МУЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Аннотация Приведены результаты исследования реологических свойств теста, приготовленного с добавлением клюквы. Установлено, что добавки клюквы снижают пластические свойства теста. Определены реологические свойства теста после замеса и после отлежки. Выявлено адгезионное свойство теста при добавлении в состав клюквы. Предложена новая технология кекса с клюквой, с учетом их реологических свойств.

Ключевые слова кекс, реология, клюква, тесто, структурометр.

Введение Реологические свойства полуфабрикатов и продуктов мучных изделий зависят от многих факторов: способа приготовления (температуры, влажности, рецептуры и т.д.), продолжительности воздействия и других причин. Переработка продуктов сопровождается сложными физико-химическими, биологическими и механическими процессами.

Мучное тесто является сложной гетерогенной коллоидной дисперсной системой. Добавление в тесто различных добавок – улучшителей, как и отдельных веществ, способно изменить его реологические свойства, расслабляя и укрепляя консистенцию теста.