

ISSN 2305-9397

---

*Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық  
университетінің ғылыми-практикалық журналы*

*Научно-практический журнал Западно-Казахстанского  
аграрно-технического университета имени Жангир хана*

*Scientific and practical journal of Zhangir Khan West Kazakhstan Agrarian-  
Technical University*

## **ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ**

*«Мал шаруашылығының инновациялық дамуы»  
халықаралық форумына арналған арнайы шығарылым*

## **Наука и образование**

*Спецвыпуск, посвященный международному форуму  
«Инновационное развитие животноводства»*

## **Science and education**

*Special issue, which dedicated to «Innovative development  
of animal husbandry» international forum*

**Бас редактор – Главный редактор - Chief Editor**

<b>Наметов А.М.</b> , в.ғ.д., проф., Баскарма төрағасы-ректор	доктор вет. наук, проф. Председатель правления- ректор	<b>Nametov A. M.</b> , Doctor of Veterinary Sciences, Professor Chairman of the board - rector
--	--	--

**Редакция алқасы – Редакционная коллегия - Editorial team**

<b>Вьюрков В. В.</b> , а.-ш.ғ.д., доцент	доктор с.-х. наук, доцент	<b>Vyurkov V.</b> , doctor of agricultural Sciences, Associate Professor
<b>Насиев Б. Н.</b> , а.-ш.ғ.д., проф., ҚР ҰҒА корреспондент мүшесі	доктор с.-х. наук, проф. член-корр. НАН РК	<b>Nasiyev B.</b> , doctor of agricultural Sciences, Professor, corresponding member of NAS of the RK
<b>Рахимғалиева С.Ж.</b> , а.-ш.ғ.канд., доцент	канд. с.-х. наук, доцент	<b>Rakhimgaliyeva S.</b> , cand. Agricultural Sciences, Associate Professor
<b>Сальников Э. Р.</b> , PhD докторы, Сербия БМ Топырактану институты	PhD доктор, Институт почвоведения МО Сербской Республики	<b>Saljnikov E.</b> , Dr. PhD, Institute of Soil Science Ministry of Defense of the Republic of Serbia
<b>Бозымов К.К.</b> , а.-ш.ғ.д., проф.	доктор с.-х. наук, проф.	<b>Bozymov K.</b> , doctor of agricultural Sciences, Professor
<b>Насамбаев Е. Г.</b> , а.-ш.ғ.д., проф.	доктор с.-х. наук, проф.	<b>Nasambayev E.</b> , doctor of agricultural Sciences, Professor
<b>Траисов Б. Б.</b> , а.-ш.ғ.д., проф.	доктор с.-х. наук, проф.	<b>Traisov B.</b> , doctor of agricultural Sciences, Professor
<b>Губашев Н.М.</b> , а.-ш.ғ.д., доцент	доктор с.-х. наук	<b>Gubashev N.</b> , doctor of agricultural sciences
<b>Косилов В. И.</b> , а.-ш.ғ.д., проф.	доктор с.-х. наук, проф.	<b>Kosilov B.</b> , doctor of agricultural Sciences, Professor
<b>Абсати́ров Г. Г.</b> , в.ғ.д., доцент	доктор вет. наук, доцент	<b>Absatirov G.</b> , Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor
<b>Кушалиев К. Ж.</b> , в.ғ.д., проф.	доктор вет. наук, проф.	<b>Kushaliyev K.</b> , Doctor of Veterinary Sciences, Professor
<b>Стекольников А.А.</b> , в.ғ.д., проф., РАШҒА корр. мүшесі,	доктор вет.наук, проф. член-корр. РАСХН	<b>Stekolnikov A.</b> , Doctor of Veterinary Sciences, Professor, Corresponding Member of the RAAS
<b>Таубаев У. Б.</b> , в.ғ.д., проф.	доктор вет.наук, проф.	<b>Taubayev U.</b> , Doctor of Veterinary Sciences, Professor
<b>Радойичич Б.</b> , PhD проф.	PhD проф.	<b>Radojičić B.</b> , PhD Professor
<b>Залылов И.Н.</b> в.ғ.д., проф.	доктор вет.наук, проф.	<b>Zalyalov I.</b> , Doctor of Veterinary Sciences, Professor
<b>Сапанов М.К.</b> , б.ғ.д., проф.	доктор биол. наук, проф.	<b>Sapanov M.</b> , Doctor of Biological Sciences, Professor
<b>Чибилев А.А.</b> , географ.ғ.д., профессор, РҒА академигі	доктор геогр. наук, проф., академик РАН	<b>Chibilev A.</b> , Doctor of Geographical Sciences, Professor, Academician of RAS
<b>Жанашев И.Ж.</b> , т.ғ.к., доцент,	канд. техн. наук, доцент	<b>Zhanashev I.</b> , Cand. of Engineering Sciences, Associate Professor
<b>Краснянский М.Н.</b> , т.ғ.д.,	доктор техн. наук, проф.	<b>Krasnyanskiy M.</b> , Doctor of Engineering Sciences, Associate Professor
<b>Монтаев С. А.</b> , т.ғ.д., проф.	доктор техн. наук, проф.	<b>Montayev S.</b> , Doctor of Engineering Sciences, Professor,
<b>Рзалиев А.С.</b> , т.ғ.к., доцент,	канд. техн. наук, доцент	<b>Rzaliyev A.</b> , Cand. of Engineering Sciences, Associate Professor
<b>Алмагамбетова М. Ж.</b> , т.ғ.к.	канд. техн. наук	<b>Almagambetova M.</b> , Cand. of Engineering Sciences
<b>Казамбаева А.М.</b> , э.ғ.к.	канд.экон.наук	<b>Kazambaeva A.M.</b> , Cand. of economic Sciences

УДК 636.1.051

**Асанбаев Т.Ш.**,<sup>1</sup> кандидат сельскохозяйственных наук, ассоциированный профессор

**Кобжасаров Т.Ж.**,<sup>2</sup> PhD

**Micinski J.**,<sup>3</sup> PhD, associated professor

**Жумабекова А.Г.**,<sup>1</sup> магистрант

<sup>1</sup> Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова, г. Павлодар,

Республика Казахстан

<sup>2</sup> РГП на ПХВ «Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова»,

г. Костанай, Республика Казахстан

<sup>3</sup> Jan Miciński Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie, Olsztynie, Rzeczpospolita Polska

## **ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ФАКТОРОВ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОБЫЛ В УСЛОВИЯХ КОНЕЗАВОДА ТОО «АКЖАР ӨНДІРІС»**

### **Аннотация**

В данной статье приведены результаты испытаний ВНД (высшей нервной деятельности) лошадей породы типа джабе.

В конезаводе имеются предпосылки для производства круглогодичного производства кумысной продукции. Для этой цели формируются косяки дойных кобыл со средней молочной продуктивностью более 2000 л.

В селекционной работе необходимо учитывать взаимосвязь, сложившееся в процессе длительного совершенствования табунной лошади. Одним из важнейших селекционных признаков является взаимосвязь молочной продуктивности и живой массы дойных кобыл.

В селекционной работе необходимо учитывать взаимосвязь, сложившееся в процессе длительного совершенствования табунной лошади. Одним из важнейших селекционных признаков является взаимосвязь молочной продуктивности и живой массы дойных кобыл.

***Ключевые слов:** продуктивное коневодство, молочная продуктивность, выжеребка, дойные кобылы, промеры.*

Исследования ряда авторов показали, что в пределах каждой породы лошадей, не зависимо местные или заводские, кобылы характеризуются довольно высокими удоями, и в пределах каждой породы наблюдается очень большая индивидуальная изменчивость по величине удоя, что дает селекционерам возможность вести отбор по этому признаку.

Молочная продуктивность кобыл зависит от многих факторов, одним из основных является породность.

Поголовье дойных кобыл ТОО «Акжар Өндіріс» представлено казахской породой типа жабе, которые в условиях полустойлового содержания за лактацию производят до 2500 литров молока. Молокоотдача при полной механизации и автоматизации кумыспроизводства происходит в интенсивном режиме. Время дойки длится в среднем 60-70 секунд, скорость молокоотдачи 20-35 мл/сек, полнота выдаивания до 80%.

Лактационный период в молочном комплексе длится 240 дней, около 8 месяцев. Благодаря внедрению новой технологии и приемов промышленной технологии хозяйство получило возможность надоить от каждой кобылы до 1500 л товарного молока.

В конезаводе имеются предпосылки для производства круглогодичного производства кумысной продукции. Для этой цели формируются косяки дойных кобыл со средней молочной продуктивностью более 2000 л. Облегчается эта работа тем, что в ТОО «Акжар Өндіріс» установлена израильская оборудование машинной дойки, которая мгновенно определяет молочность каждой кобылы, благодаря этой технологии, ведется индивидуальный учет молочной продуктивности каждой дойной кобылы за сутки, месяц, лактацию, что в конечном итоге без особых затрат, позволяет вести отбор кобыл по форме вымени, разовому, месячному и валовому надою, и в дальнейшем вести селекционную работу по созданию специализированного молочного типа казахской породы лошадей.

Основными экстерьерными признаками, определяющие ценность формируемой популяции кобыл молочного типа являются: удлиненный формат туловища, хорошо развитая грудная клетка, кости таза и брюшной полости.

Молочная продуктивность кобыл является одним из основных селекционируемых признаков, и как говорилось выше, зависит от множества факторов. Основную роль, конечно играет породность лошадей, но нельзя исключать и такие факторы как, кормление, сезон и разные сроки выжеребки, климатические условия, индивидуальные особенности животного, степени молокоотдачи и полноты выдаивания, рефлекс молокоотдачи, массаж вымени, и наконец тип высшей нервной деятельности.

Исследованиями отдельных ученых И.А. Сайгин, В.С. Мурсалимов, Б.Х. Сатыев [3] выявлено, что при неправильном доении, многие кобылы не дают до 30% молока, которые они могли бы дать при оптимальных условиях дойки. А.Г.Тараненко И.А. [4], Ахатова [5] установили, что при не полном рефлексе молокоотдачи, удается выдоить только до 27% разового удоя. Кроме того, по данным И.А. Ахатова [5], полученное молоко обладает пониженными питательными и вкусовыми свойствами, содержит только 89,1% сухих веществ молока, а его жирность на 51,5% ниже.

Для обеспечения устойчивого рефлекса молокоотдачи необходим массаж и подмывание вымени кобыл теплой водой, от этих факторов зависит полнота выдаивания и жирность молока [6].

Средняя емкость вымени кобыл казахской породы типа жабе колеблется в пределах 0,7-3,0 литра, наблюдается прямая связь между молочностью кобыл и емкостью их вымени. В среднем суточная молочная продуктивность кобыл на 2-3 месяце лактации, в 6-8 раз превышает емкость вымени. Многолетнее изучение этого вопроса проф. И.А. Сайгиным и В.С. Яворским на кобылах башкирской породы показало, что для большинства кобыл оптимальным промежутком между дойками являются 2-2,5 часа в начале лактационного периода, в середине – 3-3,5 часа, и в конце лактации 4-4,5 часа, а рефлекс молокоотдачи стабилизируется на 3-4 месяцах лактации.

Среди местных пород лошадей (бурятская, башкирская, якутская и др.), используемых в молочном коневодстве, наиболее молочными считается казахская порода лошадей типа жабе.

Повышение молочной продуктивности кобыл немыслимо без проведения селекционно-племенной работы, которая заключается в систематическом отборе животных, имеющих крепкий тип конституции, пропорциональное развитие статей тела, неприхотливость к содержанию и кормлению, нормальную плодовитость, чашеобразную форму вымени, высокую молочность, как в абсолютном выражении, так и в расчете на 100 кг живой массы. Животные должны иметь удлиненный период лактации с тем, чтобы их доить в течение 8 – 9 мес.

На молочно-товарном комплексе ТОО «Акжар Өндіріс» ведется работа по созданию специализированного типа лошадей, пригодных для более интенсивных условий содержания и кормления, с суточной молочностью в пределах 20-30 л молока. В этих целях ведется целенаправленная селекционно-племенная работа по отбору дойных кобыл линии жеребца-производителя Зонтик 140-70, отличающиеся высокой, до 2500 л молочностью за лактацию. Отбираются для доения кобылы с ярко выраженными молочными признаками, чашевидной формой и большим объемом наполняемости вымени, удлиненной туловищем, глубокой грудью, с несколько обвисшим животом, большей живой массой, крепкой конституцией, хорошим экстерьером.

В селекционной работе необходимо учитывать взаимосвязь, сложившееся в процессе длительного совершенствования табунной лошади. Одним из важнейших селекционных признаков является взаимосвязь молочной продуктивности и живой массы дойных кобыл. Увеличение массы дойных кобыл хозяйства лежит в основе селекционной работы и осуществляется путем чистопородного разведения, направленного выращивания ремонтного молодняка и улучшения условий кормления животных во все сезоны года. Несомненно, дойные кобылы с большей живой массой, объемистым животом, имеют более развитые органы пищеварительной, сердечнососудистой систем, лучше оплачивают корм, в связи с чем, полнее используют свой генетический потенциал. Поэтому проблема определения оптимальной живой массы дойных кобыл, при котором они способны давать большее количество молока остается

актуальной. В этой связи нами была проведена предпосылка изучения зависимости удоя от сроков выжеребки и живой массы кобыл (таблица 1).

Таблица 1 - Зависимость молочной продуктивности кобыл от сроков выжеребки в расчете на каждые 100 кг живой массы

Показатель	Сроки выжеребки	
	апрельская	майская
Количество кобыл, гол	20	20
Живая масса, кг	513	502
Удой на кобылу, кг	917	804
Выход молока в кг, на 100 кг живой массы кобылы	178,7	160,1

Данные таблицы 1, свидетельствуют о значительных различиях по величине выхода продукции на 100 кг живой массы дойных кобыл в зависимости от срока выжеребки.

Положительный эффект корреляции между живой массой и молочной продуктивностью свидетельствуют, что живая масса дойной кобылы дает определенный шанс на повышение молочной продуктивности дойного табуна ТОО «Акжар Өндіріс».

Величина живой массы имеет большое значение в селекции кобыл на повышение молочной продуктивности, так как является породным конституционным признаком, определяющим степень развития животного, и характеризующая не только молочную, но и мясную продуктивность.

Сроки выжеребки кобыл влияют и на морфологические особенности вымени. Как известно вымя кобыл существенно отличается от вымени других видов сельскохозяйственных животных по анатомическому строению и физиологии молокоотдачи и является одним из самых важных факторов влияющих на молокоотдачу, и в целом на молочную продуктивность кобыл. Это доказано исследованиями А. Беляева [6], М. Коханова [7] и др.

Основываясь на данных выше названных ученых, мы провели оценку вымени дойных кобыл разводимых в условиях ТОО «Акжар Өндіріс» с целью дальнейшего применения в селекции отбора по строению вымени.

Оценку вымени производили перед утренней докой, после отбивки жеребят за два часа до доения. Оценивались кобылы апрельской и майской выжеребки на втором месяце лактации, были взяты следующие промеры (таблица 2).

Таблица 2 - Промеры вымени кобыл разных сроков выжеребки

Промеры	Сроки выжеребки			
	апрельский		майский	
	чашевидная, n=10	округлая, n=10	чашевидная, n=10	округлая, n=10
Длина вымени, см	30,1	26,8	29,7	26,1
Глубина молочного холма, см	19,5	17,1	18,9	16,7
Расстояние между сосками, см	8,4	7,5	8,2	7,0
Длина соска, см	5,6	5,4	5,5	5,3
Окружность соска у основания, см	10,2	9,3	10,0	8,5

Вымя кобыл апрельской выжеребки кобыл как чашевидной, так округлой формы превосходит по своим параметрам вымя более поздней выжеребки. Дальнейшие исследования позволили установить зависимость между формой вымени и молочной продуктивностью кобыл (таблица 3).

Удой кобыл с чашевидной формой вымени апрельской выжеребки за дойный промежуток времени на 87кг (9,1%) выше, чем у конематок с округлой формой вымени того же

срока выжеребки. В целом удои кобыл чашевидной формой вымени апрельской выжеребки на 171,7 кг (8,2%) выше чем у кобыл майской выжеребки с овальной формой вымени.

Таблица 3 - Зависимость молочной продуктивности от формы вымени дойных кобыл

Показатели	Сроки выжеребки			
	апрельский		майский	
	Формы вымени			
	чашевидная, n=10	округлая, n=10	чашевидная, n=10	округлая, n=10
Удой, кг (M ± m)	949 ±30,2	862 ± 24	819,3 ± 15,3	777,3 ±13,7

Данный эксперимент предполагает к выводу, что высокие удои кобыл чашевидной формой вымени наблюдаются в июне месяце, к этому времени кобылы ранней выжеребки как правило бывают уже раздоены, а кобылы поздней выжеребки еще не достаточно раздоены, к тому же к этому времени (июль) ухудшаются пастбищные условия кормления и животные по своим биологическим особенностям не состоянии давать высокие удои.

Одним из методов повышения молочной продуктивности в хозяйстве является массаж вымени кобыл. Массаж производят следующим образом: охватив ладонями вымя, энергично, имитируя движение головы жеребенка в период акта сосания, в течение 3-5 секунд, снизу вверх и сверху вниз, и тут же приступают к доению кобыл. В отличии от коров, у кобыл не должно быть перерыва между массажем и процессом доения, это обусловлено физиологией строения вымени и высшей нервной деятельностью лошадей.

Учение о высшей нервной деятельности (ВНД) является не только неотъемлемой частью общей биологии, но и служит конкретным практическим целям и имеет огромное значение в животноводстве и ветеринарии.

У лошадей зависимость пользовательных качеств от типа ВНД выражается очень ярко. Так, лошадям-сангвиникам (сильный уравновешенный подвижный тип ВНД) и флегматикам (сильный уравновешенный инертный тип) свойственна высокая продуктивность.

Рядом исследований выявлена достоверная зависимость между типом ВНД кобыл и молочной продуктивностью, а также скоростью выработки рефлекса молокоотдачи.

Для определения типов ВНД у лошадей наиболее приемлема двигательно-пищевая методика поведения животного.

При формировании дойного табуна на промышленный комплекс хозяйства, мы также учитывали этот фактор ВНД. Отбор кобыл производили по методике И.Ф. Бобылева в два этапа. На первом этапе группу отобранных для дойки кобыл загоняли в помещение, в угол бросали несколько навильников сена и наблюдали за поведением кобыл, продолжительностью их ориентировочной реакции, засекали время, когда они начинали спокойно есть сено. По продолжительности ориентировочной реакции и периода беспокойства животного определяли степень уравновешенности и подвижности или инертности нервных процессов.

На втором этапе определяли силу нервной реакции лошади, на достаточно сильный звуковой раздражитель, для этого в кормушку засыпали овса, и через пару минут производили звуковой сигнал, слегка ударяя заготовленной палкой в пустое ведро. Подачу сигнала-раздражителя повторяли 3 раза через 2 минуты после того, как животное успокаивается и снова начинает есть. Лошади сильных уравновешенных типов не реагируют или слабо реагируют даже на первую подачу звукового сигнала. Неуравновешенные резко реагируют на первую подачу сигнала и не реагируют на последующие. У лошадей слабого типа ВНД наблюдается яркая реакция на первый сигнал, которая возрастает с каждым повтором. Лошади при этом совсем отказываются от корма и отходят от кормушки. Наступает запредельное торможение. Животных подобного типа исключали из дойного состава. На проведение этого эксперимента достаточно одного дня.

Эффективность отбора дойных кобыл по типу ВНД экспериментально доказано. По данным ряда ученых, за 210 дней лактации кобылы сангвиники, с сильным, подвижным и уравновешенным типом ВНД на 700-800 кг превзошли по молочной продуктивности животных с другими типами ВНД [8-10].

Результаты проведенных исследований биологических особенностей молочной продуктивности кобыл казахской породы типа жабе показала их большие потенциальные возможности продуцирования молока на кумысной ферме ТОО «Акжар Өндіріс» промышленного типа.

**Выводы и предложения.**

1. Довести поголовье дойных кобыл апрельской выжеребки на кумысной ферме промышленного типа ТОО «Акжар Өндіріс» до 90%
2. В модельной характеристике казахских кобыл жабе молочного типа должны сопровождаться следующими индексами и промерами:
  - индекс обхвата груди – 125-128
  - индекс обхвата пясти – 13,2-13,4
  - индекс молочности – 487
3. Отбор дойных кобыл с чашеобразным выменем со следующими параметрами:
  - длина – 25см
  - ширина – 16 см
  - емкость вымени – до 2.5 литров
  - скорость молокоотдачи – не менее 30 мл/сек
  - полнота выдаивания – не менее 80%
4. Формировать дойный табун кобылами типами ВНД которым свойственна высокая молочная продуктивность (сангвиники и флегматики).

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Сайгин И.А., Мурсалимов В.С., Сатыев Б.Х. Башкирская лошадь. – Уфа: Башкниго-1988.-160 с.
2. Тараненко А.Г. Регуляция молокообразования. – Л.: Агропромиздат, 1987. – С.64-86.
3. Ахатова И.А. Продуктивность дойных табунов. // Коневодство и конный спорт. – 1991. - № 11. – С.9.
4. Миляновский А.Г. Уход за выменем коров. – М.: Колос, 1966. – С. 2.
5. Беляев А., Емрин Г. Молочная продуктивность кушумских лошадей // Коневодство и конный спорт. – 1977. - №5. - С.29.
6. Коханов М. Молочная продуктивность и технологические особенности лошадей разных генотипов при табунном содержании в условиях Нижнего Поволжья: автореф. ... дисс. к.с.х.наук: 06.02.04. – Волгоград, 2001. – 24 с.
7. Асанбаев Т.Ш., Садыков Б.Х. Влияние массажа на молочную продуктивность и химический состав молока кобыл: информац. листок ЦНТИ. - Павлодар, 1980. - С. 3.
8. Асанбаев Т.Ш. Молочная продуктивность кобыл в условиях Павлодарского Прииртышья // Аграрная наука – сельскому хозяйству: между. науч.-практ. конф. - Барнаул. - 2012. – С. 65-68.
9. Асанбаев Т.Ш., Шарапатов Т. Зависимость молочной продуктивности от сроков выжеребки кобыл // Коневодство и верблюдоводство – традиционные отрасли животноводства матер. IV между. науч. - практ. конф. - Костанай, 2016. – С. 72-76.
10. Асанбаев Т.Ш., Карашашева А. Повышение молочной продуктивности кобыл казахской породы типа жабе // Student Research: сб. статей. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение», 2018. - С.149-153

**ТҮЙІН**

Мақалада жылқылардың жабы типінің ЖНТ (жоғары нервтік тіршілік) сынағының нәтижелері берілген.

Жылқы зауытында қымыз өндірісін жыл бойы өндіруге қажетті жағдай бар. Осы мақсатта орташа сүт өнімділігі 2000 л сауын биелердің үйірлері қалыптасқан.

Селекциялық жұмыста табынды жылқыларды ұзақ жетілдіру процесінде қалыптасқан өзарабайланысты ескеру қажет. Маңызды селекциялық белгілердің бірі болып сауын биелердің сүт өнімділігімен тірі салмағының арасындағы байланыс табылады.

Селекциялық жұмыстарда табынды жылқы шаруашылығын жетілдіруде ұзақ процесс арқылы қалыптасқан өзара байланысты ескеру қажет.

## RESUME

This article presents the results of tests of HNA (higher nervous activity) of Jabe type horses.

In the stud farm there are prerequisites for the production of year-round production of kumiss products. For this purpose, the shoals of dairy mares are formed with an average milk production of more than 2000 liters.

In breeding work it is necessary to take into account the relationship that has developed in the process of long-term improvement of the herd. One of the most important breeding characteristics is the relationship of milk production and live weight of dairy mares.

In breeding work it is necessary to take into account the relationship that has developed in the process of long-term improvement of the herd. One of the most important breeding characteristics is the relationship of milk production and live weight of dairy mares.

УДК 636.082/48.14.02

**Демин В.А.**<sup>1</sup>, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Бозымов К.К.**<sup>2</sup>, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

**Ежова О.Ю.**<sup>3</sup>, кандидат биологических наук, доцент

<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

<sup>2</sup>НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», г. Уральск, Республика Казахстан

<sup>3</sup>ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» г. Оренбург, Российская Федерация

## МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЛОШАДЕЙ БАШКИРСКОЙ ПОРОДЫ

### Аннотация

В статье анализируются показатели эффективности производства мяса лошадей башкирской породы при скармливании им препарата Сел-Плекс. В результате исследований установлено, что для интенсификации производства высокоценной конины и повышению уровня рентабельности необходимо перед реализацией на мясо лошадей проводить откорм с добавлением в рацион селеносодержащего препарата Сел-Плекс, позволяющего более быстрому увеличению живой массы, упитанности, убойного выхода.

**Ключевые слова:** *коневодство, башкирская порода лошадей, жеребята, выбракованные лошади, мясная продуктивность, Сел-Плекс.*

**Введение.** Среди факторов полноценного кормления сельскохозяйственных животных важное место принадлежит микроэлементам, которые влияют на энергетический, белковый, углеводный и липидный обмен, входят в состав тканей и органов, являются компонентами крови, ряда гормонов, ферментов. Необходимым для животных микроэлементом является селен. Проблема балансирования рациона селеном для интенсификации производства высококачественной экологически чистой и обогащенной селеном конины для диетического питания является актуальной и требует всестороннего решения [1-4].

Целью нашего исследования было изучение влияния селеносодержащего препарата Сел-Плекс на мясную продуктивность лошадей башкирской породы и производство конины.

**Методы исследования.** Для изучения откормочных качеств молодняка и выбракованных лошадей башкирской породы сформировали 3 группы. Первая группа – жеребята в возрасте 8 месяцев, которая была разделена на контрольную и опытную по 10 голов в каждой. Вторая группа – жеребята в возрасте 20 месяцев, животные были разделены на контрольную и опытную группы по 10 голов в каждой. Третья группа – выбракованные взрослые лошади, разделенные на контрольную и опытную группы по 10 голов в каждой.

Контрольные группы получали основной рацион, состоящий из зерна ячменя и овса, а также сена. Опытные группы получали основной рацион и препарат Сел-Плекс из расчета 1 г



## **ӨНІМДІ ЖЫЛҚЫ ШАРУАШЫЛЫҒЫ**

<b>Алексеева Е.И.</b>	
Молочная продуктивность кобыл и производство кумыса.....	237
<b>Асанбаев Т.Ш., Кобжасаров Т.Ж., Micinski J., Жумабекова А.Г.</b>	
Влияние разных факторов на молочную продуктивность кобыл в условиях конезавода ТОО «Акжар Өндіріс» .....	242
<b>Демин В.А., Бозымов К.К., Ежова О.Ю.</b>	
Мясные качества лошадей башкирской породы.....	247
<b>Демин В.А., Бозымов К.К., Ежова О.Ю.</b>	
Хозяйственно-биологические особенности лошадей башкирской породы при использовании кормовой добавки Сел-Плекс.....	251
<b>Рзабаев С., Рзабаев Т.С.</b>	
Оценка по качеству потомства жеребцов-производителей кушумской породы Западного Казахстана.....	254
<b>Рзабаев С., Рзабаев К.С.</b>	
Характеристика производящего состава лошадей эмбенского внутривидового типа мугалжарской породы АО «Коктас» Актюбинской области.....	258
<b>Рзабаев Т.С.</b>	
Научные основы в повышении генетического потенциала продуктивности казахских лошадей типа Жабе Актюбинской популяции.....	263

## **ТИІМДІ МАЛ АЗЫҒЫН ӨНДІРУДІҢ ЖҮЙЕСІН ҚАЛЫПТАСТЫРУ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМИ ҚОЛДАУ**

<b>Елешев Р., Насиев Б.Н., Жанаталапов Н.Ж.</b>	
Суданская трава в зоне сухих степей.....	269
<b>Карынбаев А.К., Кузембайұлы Ж.</b>	
Дифференцированная оценка, бонитировка и паспортизация пустынных пастбищ Республики Казахстан.....	274
<b>Мазитов Н.К., Шарафиев Л.З., Сахапов Р.Л., Рахимов И.Р.</b>	
Прорывные российские техника и технологии эффективного экологического кормопроизводства.....	283
<b>Насиев Б.Н., Беккалиев А.К., Жанаталапов Н.Ж.</b>	
Оценка современного состояния растительного покрова пастбищ полупустынной зоны	295
<b>Оңаев М.Қ., Абишева С.Х., Денизбаев С.Е.</b>	
Качественные показатели источников обводнения пастбищ, приуроченных к верхней части Урало-Кушумской оросительно-обводнительной системы.....	299