

ISSN 0042-4684



НАО «НАНОЦ»

ВЕСТНИК



сельскохозяйственной 5-6/2016
науки Казахстана

Научно-аналитический журнал



СО Д Е Р Ж А Н И Е

Растениеводство. Селекция. Кормопроизводство и пастбища		
Бабкенов А.Т., Дашкевич С.М. Урожайность и качество зерна сортов яровой мягкой пшеницы в Северном Казахстане Babkenov A.T., Dashkevich S.M. Productivity and quality of grain breed wheat in Northern Kazakhstan	8	
Калибаев Б.Б., Сариев Б.С., Таскинбаева Р.Ж. Исходный материал озимого ячменя на юго-востоке Казахстана Kalibayev B.B., Saryev B.S., Taskinbayeva R.Zh. The winter barley initial material for south and east region of Kazakhstan	12	
Максатова И.М., Джантасов С.К. Оценка перспективных сортообразцов баклажана Maksatova I.M., Zhantassov S.K. Evaluation of promising eggplant varieties	16	
Петров С.Е., Петров Е.П. Сортоизучение овощных бобов Petrov S.E., Petrov E.P. Varietal study of the vegetable beans	19	
Алимаев И.И., Смаилов К.Ш., Скоринцева И.Б., Кушенов К.И., Бекмухамедов Н.Э., Шанбаев К.Б. Результаты первого этапа формирования географической информационной системы (ГИС) по управлению пастбищными ресурсами юга и юго-востока Казахстана Alimaev I.I., Smailov K.Sh., Skorintseva I.B., Kushenov K.I., Bekmuhamedov N.E., Shanbayev K.B. The results of the first stage of the formation of a geographic information system (GIS) for the management of the south and south-east of Kazakhstan rangeland	21	
Земледелие. Агрохимия		
Сыдык Д.А., Сыдыков М.А., Казыбаева А.Т. Влияние режимов орошения и удобрений на продуктивность зерна кукурузы Sydyk D.A., Sydykov M.A., Kazybaeva A.T. Effect of irrigation and fertilization on productivity of corn grain	27	
Нургалиева М.Б., Нургалиев С.И. Предпосевная химическая обработка сельскохозяйственных культур в условиях ресурсосберегающей технологии Nurgaliyeva M.B., Nurgaliyev S.I. Presowing chemical treatment of agricultural crops in the conditions of resource-saving technologies	30	
Лесное хозяйство		
Алека В.П., Шахматов П.Ф. Влияние стимуляторов роста и корнеобразования на сеянцы и подрост саксаула чёрного в условиях осушенного дна Аральского моря Aleka V.P., Shakhmatov P.F. The influence of growth stimulators and rooting on seedlings and saplings of <i>haloxylon aphyllum</i> in conditions of the drained bottom of the Aral sea	36	
Животноводство. Ветеринария		
Турабаев А.Т. Элементы технологии содержания лошадей в табунном коневодстве Turabaev A.T. Elements of maintenance technology on herd horses breeding	42	
Рзабаев С., Рзабаев Т.С., Рзабаев К.С. Новый актюбинский заводской тип кушумской породы лошадей актюбинской популяции Rzabayev S., Rzabayev T.S., Rzabayev K.S. Aktobe factory type of kushumsky breed of horses	45	
Абу А.А., Жуманов К.Ж., Садыбаев У.Ж., Джанабаев И.Р. Совершенствование методики индексной оценки мясного скота Abu A.A., Zhumanov K.Zh., Sadibaev U.Zh., Zhanabaev I.R. Improving methods of assessment index beef cattle	48	

УДК 636.1.082

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ СОДЕРЖАНИЯ ЛОШАДЕЙ В ТАБУННОМ КОНЕВОДСТВЕ

А.Т. ТУРАБАЕВ, кандидат с.-х. наук

ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства»

e-mail: givotnovodstvo@mail.ru

Ключевые слова: порода, пастбища, продуктивность, откорм, живая масса.

В Казахстане для обеспечения кормами потребностей животноводства необходимо иметь ежегодно около 55-58 млн т корм.ед. Производство указанного количества кормов может быть достигнуто лишь в том случае, если более половины из них будут накапливаться за счет естественного возобновления травостоев природных пастбищ и сенокосов. Для этого в Казахстане имеются реальные предпосылки: площадь природных кормовых угодий составляет 189,0 млн га, из них пастбищ – 183,3, сенокосов – 5,6 млн га. Их кормозапас, по имеющимся данным, оценивается в пределах 30,0-32,5 млн т корм.ед. в год [3].

После перехода на рыночную экономику в связи неправильным распределением земельных угодий допускалась бессистемная эксплуатация природных пастбищ, особенно в течение последних 20-25 лет, привела к тому, что в настоящее время почти повсеместно снизилась урожайность пастбищ и сенокосов, увеличилась площадь деградированных угодий, значительные их площади подвержены ветровой и водной эрозии.

В итоге современная урожайность сенокосов и пастбищ значительно ниже потенциально возможной.

Такие ситуации отражаются при производстве конины. Производство конины – это есть система взаимосвязанных мероприятий и приемов рационального ведения продуктивного коневодства, обеспечивающих биологические, технические и организационные условия для максимального получения высококачественной конины при возможно низкой её себестоимости за счет высокой производительности труда и минимальных затратах.

Одним из важных зоотехнических мероприятий является организация нагула с целью рационального использования пастбищ в короткий срок вегетации трав, и с другой стороны, нагул это есть хозяйственное мероприятие, во многом определяющее рентабельность и товарность продуктивного коневодства [4].

При пастбищном содержании лошадей живая масса, упитанность лошадей подвергается определенным изменениям, что связано с количеством и качеством трав, затратами энергии организма на теплообмен, продолжительностью пастыбы в течение суток и ещё целым рядом факторов.

Из данных таблицы 1 видно, что живая масса 2-летних кобылок не постоянна, а значительно меняется по урожайности пастбищ. В характере этих

изменений есть определенная закономерность – высокий привес весной, стабилизация и снижение его летом и вновь увеличение привесов осенью.

1. Динамика живой массы 2-летних кобылок конного завода «Куланды» в период весеннего нагула, кг

Группы лошадей	Дата взвешивания					
	10 мая	20 мая	30 мая	10 июня	20 июня	30 июня
I группа средней упитанности (n=12)	266,4	277,6	288,5	298,6	309,8	321,9
II группа ниже средней упитанности (n=10)	244,6	257,3	270,4	281,7	293,5	307,2

Таким образом, видны два довольно четко разграниченные сезонами года периода нагула табунных лошадей – весенний и осенний. Результат по живой массе 2,5-летних жеребчиков класса элита осенью при бонитировке доходит до 365-375 кг, у кобылок этого возраста живая масса составляет 335-345 кг.

При четкой организации весеннего нагула в условиях Приаралья у лошадей наиболее интенсивно идет надбавка в живой массе в конце мая и начале июня. Пастбищная растительность именно в этот период при благоприятных климатических условиях северо-западной части Аральского моря достигает по своей мере высокой урожайности. В этот период хороший водопой, отсутствие массового лёта кровососущих насекомых и высокой температуры дневного воздуха позволяют лошадям выпасаться до 15-17 часов в сутки.

Известно, что у лошадей упитанность после выхода из зимовки очень низка, поэтому необходимо пополнить потерянный вес только при организации весеннего нагула. В табунном коневодстве особое значение имеет величина привесов в период весеннего нагула.

Из данных таблицы 1 видно, что в период наиболее интенсивного нагула (10-30 мая) у кобылок ниже средней упитанности среднесуточный привес составляет 1290 г, а в этот период у кобылок средней упитанности составляет 1105 г. Абсолютный привес на одну голову за 50 дней нагула кобылки средней упитанности дают 55,5 кг, соответственно у кобылок ниже средней упитанности абсолютный привес составляет 62,6 кг, т.е. в I группе прибавка к постановочному весу составляет 17,2 %, II группе – 20,4%.

Тем не менее, показатели лошадей куландинского внутрипородного типа по сравнению с показателями сарыаркинского типа низкие, когда при такой организации весеннего нагула в Центральном Казахстане, по данным И.Н. Нечаева, этот показатель доходит до 91,9 кг за 60 дней весеннего нагула. Таким образом, у лошадей различной упитанности в одних и тех же условиях, и за такой же промежуток времени привесы по величине бывают разными, а показатели в период весеннего нагула зависят от урожайности пастбищ.

Стабилизация или снижение прироста живой массы лошадей в летний период объясняется в основном паратипическими факторами, т.е. условиями внешней окружающей среды. Лошади пасутся в среднем 12-13 часов, или 46-47% суточного времени против 58-59 % весеннего времени.

В табунном коневодстве важное значение имеет поддержание уровня упитанности лошадей, набранного в период весеннего нагула. Обычно после выгорания пустынных и полупустынных выпасов и появления насекомых молодняк больше половины дня не пасётся, а тырлуёт. Выгоревшая и потерявшая питательность трава пастбища за сокращённый вследствие тырловки период пастбы не обеспечивает потребностью молодого растущего организма в питательных веществах, в результате чего неизбежно похудание животных и задержка в развитии. Иногда молодняк, исхудавший за лето, вследствие засушливой осени, таким уходит и в зиму. Это же грозит серьёзной катастрофой, т.к. истощённый молодняк не может тебеневать в зимний период. Поэтому, в местах, имеющих пустынные и полупустынные летние выпасы, первый период лета молодняку 1- и 2-летних возрастов нужно вводить подкормку концентратами [2].

В условиях Приаралья вторичная вегетация пустынной пастбищной растительности начинается в конце октября и начале ноября, иногда она начинается в конце сентября. В связи с понижением температуры воздуха исчезают кровососущие насекомые, урожайность пастбищ повышается, удлиняется время пастбы лошадей. Все это положительно влияет на упитанность табунных лошадей в осенний период.

2. Динамика живой массы 2,5 летних кобылок в период осеннего нагула, кг (n=18)

Группы лошадей	Дата взвешивания					
	5 октябрь	20 октябрь	30 октябрь	10 но- ябрь	20 ноябрь	30 ноябрь
I группа средней упитанности	324,7	327,5	329,4	338,7	343,4	347,8
II группа ниже средней упитанности	309,4	310,6	312,3	317,4	321,2	326,7

В данных таблицы 2 видно, что осенний нагул отличается от весеннего нагула по величине прироста живой массы. Это объясняется, прежде всего, состоянием упитанности самих лошадей и несколько меньшей питательностью и урожайностью пастбищных трав в условиях Приаралья Казахстана.

В период осеннего нагула в I группе за 55 дней среднесуточный прирост составляет 420 г, а во II группе – 314,5 г, по сравнению с приростом при весеннем нагуле, это очень низкие показатели, указывающие на то, что летом и осенью беднее питательный состав травы, особенно по содержанию питательных веществ.

В пастбищных условиях конного завода ТОО «Куланды» все выбракованные лошади нередко имеют недостаточную упитанность и повышение их кондиций достигается путем организации кратковременного откорма. Следует иметь в виду, что у взрослых лошадей при откорме прибавка живой массы происходит только за счет повышения упитанности – увеличение массы мускулатуры и жировых отложений, ещё они дают привес только до того момента, как достигнут высокой упитанности, затем привесы резко сокращаются и совсем приостанавливаются [1]. При откорме взрослых лошадей, по нашим наблюдениям, интенсивный среднесуточный привес в пределах 800-1000 г и последующие дни снижение привеса наблюдалось до 200 г. Из этого наблюдения следует сделать вывод, что при постановке лошадей на откорм необ-

ходимо создавать такие условия, чтобы они давали высокие привесы с первых же дней.

Таким образом, путём внедрения элементов технологии содержания в районах табунного коневодства можно ограничиваться более или менее хозяйственными возможностями. Известно, что в табунном коневодстве временами могут складываться катастрофические ситуации, такие как низкая урожайность пастбищ и питательность трав, при которых помощь лошадям со стороны человека обязательна. Благодаря таким возможностям табунное коневодство дает продукцию при минимальных затратах труда и средств, низкой себестоимости.

Литература

1. Барминцев Ю.Н. Методы селекционно-племенной работы в табунном коневодстве: Матер. Всесоюзного совещания. – М.: Колос, 1968. – 137 с.
2. Барминцев Ю.Н., Ковешников В.С., Нечаев И.Н. и др. Продуктивное коневодство. – М.: Колос, 1980. – 207 с.
3. Жамбакин Ж.А. Пастбища Казахстана. – Алматы: Кайнар, 1995. – 208 с.
4. Нечаев И.Н. Мясное коневодство. – Алма-Ата: Кайнар, 1975. – 136 с.

Резюме

Охарактеризованы элементы технологии содержания лошадей табунного коневодства в условиях естественных пастбищ Приаралья.

Түйін

Мақалада Арал маңы жағдайында өсірілетін жылқыларды бағып-күту технологиясының элементтері сипатталған.

Summary

In the article are described elements of technology of maintenance of horses in the natural pastures of sea Aral.

УДК 636.1.082.11

НОВЫЙ АКТЮБИНСКИЙ ЗАВОДСКОЙ ТИП КУШУМСКОЙ ПОРОДЫ ЛОШАДЕЙ АКТЮБИНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ

С. РЗАБАЕВ, Т.С. РЗАБАЕВ, кандидаты с.-х. наук,
К.С. РЗАБАЕВ, н.с.

ТОО «Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция»
e-mail: aktobeyut@gmail.com

Ключевые слова: порода, отбор, подбор, селекция, заводские линии, тип, промеры, живая масса, индексы, стандарт.

В результате многолетней научно-обоснованной селекционно-племенной работы по повышению племенных и продуктивных качеств лошадей кушумской породы, в ее структуре в 2015 г. впервые создан новый заводской тип –