

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ  
ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК  
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ**

**Х А Б А Р Ш Ы С Ы**

**В Е С Т Н И К**

**ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ ШАКАРИМА  
ГОРОДА СЕМЕЙ**

**СЕМЕЙ ҚАЛАСЫНЫҢ  
ШӘКӘРІМ АТЫНДАҒЫ МЕМЛЕКЕТТІК  
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ  
Х А Б А Р Ш Ы С Ы**

**ТЕХНИКА, БИОЛОГИЯ, АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ,  
ВЕТЕРИНАРИЯ, ТАРИХ, ЭКОНОМИКА  
ҒЫЛЫМДАРЫ**

Куәлік № 13882-Ж

*Журнал жылына 4 рет жарыққа шығады*

*Журнал қазақ, орыс, ағылшын тілдерінде  
шығады*

**ISSN 1607-2774**

**РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ**

**Бас редактор** – Ескендіров М.Ф., тарих ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Әмірханов Қ.Ж., техника ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Әпсәлямов Н.А., экономика ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Атантаева Б.Ж., тарих ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Вашукевич Ю.Е., экономика ғылымдарының докторы, профессор (Ресей, Иркутск);

Дүйсембаев С.Т., ветеринария ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Еспенбетов А.С., филология ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Кәкімов А.Қ., техника ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Кешеван Н., PhD, профессор (Англия, Лондон);

Кожебаев Б.Ж., ауылшаруашылығы ғылымдарының докторы (Қазақстан, Семей).

Молдажанова А.А., педагогика ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Астана);

Ребезов М.Б. – ауылшаруашылық ғылымдарының докторы, (Ресей, Мәскеу)

Сандип Шарма – MBA, LLB, PhD (Үндістан, Нью-Дели)

Тоқаев З.Қ., ветеринария ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

Рақыпбеков Т.Қ., медицина ғылымдарының докторы, профессор (Қазақстан, Семей);

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

**Главный редактор** – Ескендіров М.Г. – доктор исторических наук, профессор (Казахстан, Семей);

Амирханов К.Ж. – доктор технических наук, профессор (Казахстан, Семей);

Апсәлямов Н.А. – доктор экономических наук, профессор (Казахстан, Семей);

Атантаева Б.Ж. – доктор исторических наук, профессор (Казахстан, Семей);

Вашукевич Ю.Е. – доктор экономических наук, профессор (Россия, Иркутск);

Дүйсембаев С.Т. – доктор ветеринарных наук, профессор (Казахстан, Семей);

Еспенбетов А.С. – доктор филологических наук, профессор (Казахстан, Семей);

Какимов А.К. – доктор технических наук, профессор (Казахстан, Семей);

Кешеван Н. – PhD, профессор (Англия, Лондон);

Кожебаев Б.Ж. – доктор сельскохозяйственных наук (Казахстан, Семей);

Молдажанова А.А. – доктор педагогических наук, профессор (Казахстан, Астана);

Ребезов М.Б. – доктор сельскохозяйственных наук (Россия, Москва);

Сандип Шарма – MBA, LLB, PhD (Индия, Нью-Дели);

Тоқаев З.К. – доктор ветеринарных наук, профессор (Казахстан, Семей);

Рахыпбеков Т.К. – доктор медицинских наук, профессор (Казахстан, Семей).

қоспасын қабылдаған тәжірибе тобындағы жануарлардың басқаларға қарағанда тірі салмақ көрсеткіштері (2,4–4,0 %) мен орташа өсімі (2,7–2,8 %) жоғары болды.

**Түйін сөздер:** жөндеуші құнажындар, рацион, жемшөп қоспасы, тірі салмақ, орташа тәуліктік салмақ қосу

## EFFECT OF FEED ADDITIVE "AKTIVERA" ON LIVE WEIGHT OF HEIFERS IN NORTH-EASTERN KAZAKHSTAN

A. Shpekht, N. Burambaeva, K. Nurzhanova

*The article presents the results of the impact of feed additives "Aktivera" on a live weight of young animals Simmental breed. The intensity of live weight gain heifers experimental groups was high enough to 9 months of age, after which the energy of their growth is somewhat reduced.*

*According to the results of research in LLP "Victory" Shcherbakty district of Pavlodar region, it was found that the use in the diet of repair heifers tested feed additives provided an increase in live weight and average daily growth of young. Thus, it was found that in the same conditions of feeding and keeping higher rates of live weight (2,4–4,0 %) and average daily gains (2,7–2,8 %) were peculiar to animals of experimental groups that received feed additive "Actifibra".*

**Key words:** repair heifers, diet, feed additive, live weight, average daily gain.

МРНТИ: 68.39.15

**Р.Б. Шпехт<sup>1</sup>, Н.Б. Бурамбаева<sup>2</sup>, К.Х. Нуржанова<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>ТОО «Победа», Щербактинский район, Павлодарская область

<sup>2</sup>Павлодарский государственный университет имени С. Торайгырова

<sup>3</sup>Государственный университет имени Шакарима города Семей

## ВЛИЯНИЕ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЙНЫХ КОРОВ И КАЧЕСТВО МОЛОКА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА

**Аннотация:** В статье приведены результаты исследований по изучению использования новой кормовой добавки «Полис» в составе рационов для дойных коров. Изучено его влияние на молочную продуктивность и качество молока. По среднему суточному удою натурального молока коровы I опытной группы превосходили контрольную на 1,6 кг или 7 %. В сравнение с контрольной группой, коровы II опытной имели среднесуточный удой больше на 2 кг или 9%. По изучаемому показателю между животными I и II опытных групп разница составила 0,4 кг или 1,0 %.

Жирность молока у коров I опытной группы повысилась по сравнению с контрольной на 0,06 %, у коров II опытной группы в сравнение с аналогами из контрольной группы жирность молока также была выше на 0,08 %. У животных II опытной группы содержание жира в молоке было выше на 0,02 %, чем в I опытной. В целом, использование в рационах дойных коров новых кормовых добавок «Полис» способствует увеличению их молочной продуктивности и улучшению качества молока.

**Ключевые слова:** рационы, дойные коровы, кормовая добавка, молочная продуктивность, качество молока.

В современных условиях рыночной экономики одной из важнейших задач агропромышленного комплекса является обеспечение населения продуктами питания необходимого ассортимента, высокого качества и по доступным ценам, что невозможно без увеличения продуктивности сельскохозяйственных животных и может быть осуществлено, в свою очередь, только при увеличении производства высококачественных кормов и организации полноценного кормления сельскохозяйственных животных.

Степень влияния кормов на производство продукции связана, в первую очередь, с уровнем их переваривания и усвоения. Улучшение переваривающей способности пищеварительного тракта животных можно достичь путем подбора оптимального соотношения в рационах грубых, сочных и концентрированных кормов, т.е. оптимизацией типов кормления животных. Правильным подбором соотношения грубых, сочных и

концентрированных кормов можно добиться наибольшей загрузки желудочно-кишечного тракта, увеличить общую переваримость рационов на 10–12%, повысить отдачу от корма на 15–20 % и продлить срок хозяйственного использования животных [1].

Продуктивность молочного скота в значительной степени зависит от полноценности кормления. Для повышения качества молока и молочной продукции, а также экономической эффективности производства актуальным в настоящее время является использование нетрадиционных кормовых добавок [2].

Основной целью исследований явилось определение влияния кормовой добавки «Полис», выпускаемого компанией ООО НПФ «Элест», на производство и качество молока.

Все компоненты «Полиса» находятся в научно-обоснованных количествах и взаимно усиливают друг друга. В целом, применение сухого «Полиса»: стимулирует рост микробиоты рубца, поддерживает рН рубца в норме; улучшает энергетический, липидный, белковый, минеральный обмены; улучшает осеменяемость; повышает секрецию молока и молозива; сокращает сервис-период; профилактирует ряд заболеваний, связанных с нарушением рубцового пищеварения и функции печени.

Исходя из цели, нами были поставлены следующие задачи:

– установить влияние «Полиса» на молочную продуктивность коров симментальской породы;

– провести сравнительную оценку качества молока при использовании «Полиса»

**Методы исследования.** При проведении научно-хозяйственного опыта использовались методики зоотехнических исследований с применением современного сертифицированного оборудования.

Нами в исследованиях были задействованы коровы симментальской породы. Комплектование контрольной и опытных групп проводили по принципу пар-аналогов.

В научно-хозяйственном опыте использовали три группы лактирующих коров симментальской породы по 10 голов в каждой. Опыт на коровах провели с начала лактационного периода. Исследования провели на полновозрастных коровах (3 лактации) со средней живой массой 550 кг.

Коровы контрольной группы получали основной рацион, I опытной группы – дополнительно к основному рациону кормовую добавку (КД) «Полис» из расчета 200 г на одну голову в сутки, II опытной группы – дополнительно к основному 300 г на 1 голову в сутки (таблица 1). Для изучения качественных показателей молока применен анализатор молока Лактан 1-4.

**Результаты исследований.** В ТОО «Победа» в рационах молочного скота применяются корма собственного производства (сено житняковое, силос кукурузный, зерно злаковых культур) и приобретаемые средства (премиксы, кормовая патока, минеральные добавки).

Основной суточный рацион коровы со среднесуточным удоем 20 кг с жирностью 4,0 % в контрольной и опытных группах включал: сено житняковое – 6 кг, ячмень – 2 кг, жмых – 1, чечевица – 1 кг, карнаж – 1 кг, силос кукурузный – 25 кг, патока – 1 кг, мел и соль – 0,18 кг. Исследования проводили по схеме 1 в течение 210 дней.

Таблица 1 – Схема опыта

Группа	Количество голов	Условия кормления
контрольная	10	ОР
I опытная	10	ОР+200 г КД «Полис» на одну голову
II опытная	10	ОР+300 г КД «Полис» на одну голову

Результаты исследований показателей молочной продуктивности подопытных коров сравниваемых групп научно-хозяйственного опыта свидетельствовали о том, что использование в рационах испытуемой кормовой добавки «Полис» оказало положительное влияние на уровень их удоя и качество полученного молока. При этом, животные II опытной группы, получавшие с рационом кормовую добавку «Полис» (300 г), имели превосходство по среднесуточному удою молока в сравнение с контрольной и I опытной группами (таблица 2).

Таблица 2 – Средние суточные удои подопытных коров и содержание жира и белка в молоке (n=10)

Показатель	Группа		
	контрольная	I опытная	II опытная
Среднесуточный удой натурального молока, кг	20,90±0,53	22,5±0,33	22,90±0,40
Среднее содержание жира в молоке, %	4,01±0,035	4,07±0,017	4,09±0,019
Среднее содержание белка в молоке, %	3,34±0,023	3,38±0,021	3,41±0,020

Согласно полученным данным, по среднему суточному удою натурального молока коровы I опытной группы превосходили контрольную на 1,6 кг или 7 %. В сравнение с контрольной группой, коровы II опытной имели среднесуточный удой больше на 2 кг или 9%. Необходимо отметить, что по изучаемому показателю между животными I и II опытных групп разница составила 0,4 кг или 1,0 %.

Животные опытных групп имели более высокий показатель содержания жира в молоке. Так, жирность молока у коров I опытной группы повысилась по сравнению с контрольной на 0,06 %, у коров II опытной группы в сравнение с аналогами из контрольной группы жирность молока также была выше на 0,08%. У животных II опытной группы содержание жира в молоке было выше на 0,02 %, чем в I опытной.

Коровы опытных групп имели и более высокие показатели содержания белка в молоке. При этом животные I опытной группы имели преимущество над аналогами из контрольной группы по изучаемому показателю на 0,04 %, II опытной – на 0,07 %.

Морфологические и биохимические показатели крови у лактирующих коров всех групп находились в пределах физиологической нормы.

**Вывод.** Использование в рационах дойных коров новых кормовых добавок «Полис» способствует увеличению их молочной продуктивности и улучшению качества молока.

#### Литература

1. И.Ф. Горлов, А.В. Ранделин, Т.Г. Серебрякова. Эффективность использования нетрадиционных кормовых средств в рационах крупного рогатого скота: рекомендации – Волгоград, 2005. – 40 с.
2. Е. Харламова, В. Саломатин, А. Варакин Эффективность использования питательных веществ рационами лактирующими коровами при скармливании новых кормовых добавок // Главный зоотехник. – 2010. – № 3. – С. 14-16

### СОЛТҮСТІК-ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ЖАҒДАЙЫНДА САУЫН СИЫРЛАРДЫҢ СҮТ ӨНІМДІЛІГІ МЕН СҮТ САПАСЫНА ЖАҢА АЗЫҚТЫҚ ҚОСПАЛАРДЫҢ ӘСЕРІ

Р.Б. Шпехт, Н.Б. Бурамбаева, К.Х. Нуржанова

*Мақалада сауын сиырлар рационы құрамына «Полис» жаңа азықтық қоспасын араластырып қолданудың қорытындысын зерттеу нәтижелері келтірілді. Қоспаның сүт өнімділігі мен сүт сапасына әсер етуі зерттелді. I зерттеу тобындағы сиырлардан алынған тәуліктік орташа табиғи сүт көлемі бақылау тобымен салыстырғанда 1,6 кг немесе 7% жоғары болды. II зерттеу тобындағы сиырлардың орташа тәуліктік сауымы бақылау тобына қарағанда 2 кг немесе 9% жоғары нәтиже көрсетті. Көрсеткіштерді зерттеу барысында I және II зерттеу топтары арасындағы айырмашылық 0,4 кг немесе 1,0 % құрады.*

*Бақылау тобымен салыстырғанда I зерттеу тобындағы сауын сиырлардан алынған сүттің майлылығы 0,06 %-ға, ал II зерттеу тобынан алынған сүттің майлылығы 0,08 %-ға жоғары көрсеткішті көрсетті. II топтағы сауын сиырлардан алынған сүттің майлылығы I зерттеу тобынан алынған сүтпен салыстырғанда 0,02 % жоғары болды. Жалпы алғанда, сауын сиырлар рационы құрамына «Полис» жаңа азықтық қоспасын араластырып қолдану, олардың сүт өнімділігін арттыруға және сүт сапасын жоғарылатуға ықпал етеді.*

**Түйін сөздер:** рациондар, сауын сиырлар, азықтық қоспа, сүт өнімділігі, сүт сапасы

## THE IMPACT OF NEW FEED ADDITIVES ON THE PRODUCTIVITY OF DAIRY COWS AND MILK QUALITY IN NORTH-EASTERN KAZAKHSTAN

R. Shpekht, N. Burambaeva, K. Nurzhanova

*The article presents the results of studies on the use of a new feed additive "Polis" in the composition of diets for dairy cows. Its influence on milk productivity and quality of milk is studied. In the average daily milk yield of natural cow I of the experimental group exceeded the control by 1.6 kg or 7 %. In comparison with the control group, cows II experimental had an average daily yield of more than 2 kg or 9%. According to the studied indicator, the difference between animals of the I and II experimental groups was 0.4 kg or 1.0 %.*

*Milk fat content in cows of the I experimental group increased compared to the control by 0.06 %, in cows of the II experimental group compared with analogues from the control group milk fat content was also higher by 0.08 %. In animals of the II experimental group, the fat content in milk was higher by 0.02% than in the I experimental group. In General, the use of new feed additives "Polis" in the diets of dairy cows helps to increase their milk productivity and improve the quality of milk.*

**Key words:** *diets, dairy cows, feed additive, milk productivity, milk quality*

## МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНИКА ҒЫЛЫМДАРЫ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Б.К. Асенова, Ф.А. Калиева, А.Н. Нургазезова</b> ӨСІМДІКТІ АҚУЫЗДЫ КОМПОНЕНТТЕР ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ ҚҰС ЕТІНЕН ПАШТЕТ АЛУ.....	3
<b>С.Б. Байтуkenова</b> ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА ИЗ КОБЫЛЬЕГО МОЛОКА	6
<b>С.Б. Байтуkenова, Ш.Б. Байтуkenова, А.А. Раметтуллаева</b> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФАРШЕВЫХ ИЗДЕЛИЙ С КАЛЬЦИЙСОДЕРЖАЩИМИ КОМПОЗИЦИЯМИ ЖИВОТНЫХ БЕЛКОВ.....	9
<b>A. Zhanys, M. Baizhumanov, A. Rakhim</b> INFORMATION AND COMMUNICATION IN AGRICULTURE TECHNOLOGIES.....	13
<b>А.Б. Жаныс, А.Ж. Жанатхан, М.Ғ. Есмағанбет</b> ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ МЕКТЕПТЕРІНДЕ АГРАРЛЫҚ СЕКТОРҒА АРНАЛҒАН Delphi ТІЛІНДЕ ВИРТУАЛДЫ БАҒДАРЛАМАСЫ.....	17
<b>А.Б. Жаныс, Т.Е. Кулшыманов</b> РАЗРАБОТКА ПО НА ПЛАТФОРМЕ ADOBE FLASH.....	21
<b>А.Б. Найзабеков, С.Н. Лежнев, А.С. Арбуз</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАДИАЛЬНО-СДВИГОВОЙ ПРОКАТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА AISI-321.....	25
<b>М. Тасыбек, А.А.Қадірбаева, Ж.К.Джанмулдаева</b> СУЛЬФОКӨМІР: ҚОЛДАНЫЛУЫ, ҚАСИЕТІ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯСЫ.....	30
<b>Б.С. Туганова, И.М.Мироненко</b> ЧЕДДЕРИЗАЦИЯ ПРОЦЕССИ: ІРІМШІК ДӘМІНІҢ ҚАЛЫПТАСУЫ .....	33
<b>А.С. Камбарова, А.Н. Нургазезова, Г.Н. Нурымхан, Ж.М. Атамбаева</b> КҮРКЕТАУЫҚ ЕТІНІҢ ХИМИЯЛЫҚ ҚҰРАМЫН ЗЕРТТЕУ.....	38
<b>Р.М. Искаков, Г. Нұрсейтова</b> ВЫЯВЛЕНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МОЛОТКОВ ДРОБИЛОК ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КОРМОВ .....	42
<b>Р.М. Искаков, Г. Нұрсейтова</b> АНАЛИЗ РЫБОКОСТНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ КОРМОВ.....	47
<b>А.М. Төлеубай, Ф.Х. Вильданова</b> АНАЛИТИКАЛЫҚ ФУНКЦИЯЛАР КӨМЕГІМЕН КОНФОРМДЫ БЕЙНЕЛЕУ.....	52
<b>С.И. Мендалиева</b> ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ С УЧЕТОМ ФАКТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.....	58
<b>И.Р. Киреев, В.Б. Барахнина, Ж.К. Шуханова, А.Ж. Адылканова</b> УМЕНЬШЕНИЕ ВТОРИЧНОГО УНОСА В ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЕ УСТАНОВКИ РЕГЕНЕРАЦИИ ОТРАБОТАННОЙ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ.....	62
<b>Ш.Р. Курбанбеков, М.Т. Айдарова, О.А. Степанова, А.Н. Бахтибаев</b> ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Ti-AI-Nb	68

<b>А.А. Булекова, Т.А.Булеков, Ж.М.Гумарова, Р.Х.Сапарова</b> ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СОРГО В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА.....	286
<b>А.А. Булекова, Р.Х. Сапарова, Т.А. Булеков</b> АГРОЭКОЛОГИЯ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ СУХОСТЕПНОЙ ЗОНЫ ПРИУРАЛЬЯ	289
<b>Н.О. Коржикенова, О.Д. Игликов, М.А. Байкишева, М.Б. Сагинбаева</b> ИЗМЕНЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ И ПЕРЕВАРИМОСТЬ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ КОРМА У БЫЧКОВ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ РАЗНОСТРУКТУРНЫХ РАЦИОНОВ.....	293
<b>С.Г. Хайруллина, В.П. Капустин, А.В. Балашов, С.В. Дидоренко</b> РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛЕВОГО ОПЫТА ПО СПОСОБАМ ПОСЕВА СЕМЯН СОИ СОРТА «ЛИССАБОН» В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	297
<b>Б.Т. Кулатаев, К.Х. Нуржанова, Л.Б. Муканова, Н.Б. Бурамбаева</b> ҚОЙЛАРДЫ АЗЫҚТАНДЫРУ МЕН КҮТІП-БАҒУЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ТАҢДАҒЫ ШАРУАШЫЛЫҚ ЖАҒДАЙДАҒЫ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ.....	302
<b>А.М. Нусупов, А.А. Самбетбаев, Б.Ж. Кожебаев, Л.А. Пономарева</b> «ЕРТІС» ТИПТІ БУДАН СИММЕНТАЛ ТҰМСА СИЫРЛАРЫНЫҢ ТӨЛДЕРІНІҢ ӨСІП ЖЕТІЛУ...	306
<b>Д.А. Досманбетов, Б.Т. Мамбетов, К.Т. Абаева, Б.Д. Майсупова</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ ПОД СЕМЕННИКАМИ САКСАУЛА ЧЕРНОГО .....	310
<b>Б.Т. Мамбетов, Б.Д. Майсупова, Д.А. Досманбетов, Д.К. Нугманов</b> АНАЛИЗ ПРОВЕДЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОЗЕЛЕНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (ПАРКИ, СКВЕРЫ, БУЛЬВАРЫ, РОЩИ И Т.Д.) ПО Г. АЛМАТЫ.....	314
<b>А.В. Шпехт, Н.Б. Бурамбаева, К.Х. Нуржанова</b> ВЛИЯНИЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АКТИФИБРА» НА ЖИВУЮ МАССУ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА.....	318
<b>Р.Б. Шпехт, Н.Б. Бурамбаева, К.Х. Нуржанова</b> ВЛИЯНИЕ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ДОЙНЫХ КОРОВ И КАЧЕСТВО МОЛОКА В УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА.....	321

## **ВЕТЕРИНАРИЯ ҒЫЛЫМДАРЫ**

### **ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ**

<b>Н.В. Валитова</b> ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ФИТОПРЕПАРАТА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ АСКОСФЕРОЗА ПЧЕЛ.....	325
<b>Д.М. Муратбаев, З.К. Токаев</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЕ ГОМЕОПАТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ МОЛОЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ.....	329
<b>Ж.Ж. Бименова, P.Sobiech, Е.С. Усенбеков</b> ЭТИОЛОГИЯ ИММУННОГО БЕСПЛОДИЯ У КОРОВ И СОДЕРЖАНИЕ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ IgG, IgM, IgA В СЫВОРОТКЕ КРОВИ .....	332
<b>Ш.К. Сулейменов, С.Т. Дюсембаев</b> ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДАҒЫ ЖЫЛҚЫ ПАРАСКАРИДОЗЫНЫҢ ТАРАЛУЫ.....	337
<b>А.Т. Бактығалиева</b> МИКРОСТРУКТУРА ДВУГЛAVOЙ МЫШЦЫ БЕДРА (M. BICEPS FEMORIS) ТАЗОБЕДРЕННОГО ОТРУБА ПОДОПЫТНЫХ ЖИВОТНЫХ.....	341

Басуға жіберілген күні 01.10.2018 ж. Пішімі 60x84 1/8  
Шартты баспа табағы 26,6  
Таралымы 100 дана. Бағасы келісімді.

---

Техникалық редакторы: Евлампиева Е.П.  
Маман: Семейская З.Т.  
Безендіруші: Мырзабеков С.Т.

Журнал 19.09.2013 жылдан Қазақстан Республикасының мәдениет және  
ақпарат министрлігінде тіркелген.  
Куәлік № 13882-Ж  
Алғашқы есепке қою кезіндегі нөмері мен мерзімі № 1105-Ж, 10.03.2000 ж.  
Жылына 4 рет шығады.

Құрылтайшысы: «Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университеті»  
Шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

Семей қаласының Шәкәрім атындағы мемлекеттік университетінің  
баспаханасында басылды.

---

Редакцияның мекен-жайы: 071412, Шығыс Қазақстан облысы,  
Семей қаласы, пр. Шакарима, 42  
Тел.: (8-7222) 56-70-83, эл.почта: [rio@semgu.kz](mailto:rio@semgu.kz)