

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АУЫЛ
ШАРУАШЫЛЫҒЫ МИНИСТРЛІГІ
«С.СЕЙФУЛЛИН АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ АГРОТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ
УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАО «КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. С.СЕЙФУЛЛИНА»**

**«М.А. ГЕНДЕЛЬМАНЫҢ 110 ЖЫЛДЫҒЫНА АРНАЛҒАН
«СЕЙФУЛЛИН ОҚУЛАРЫ – 19»
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ
КОНФЕРЕНЦИЯСЫНЫҢ**

МАТЕРИАЛДАРЫ

МАТЕРИАЛЫ

**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«СЕЙФУЛЛИНСКИЕ ЧТЕНИЯ-19»,
ПОСВЯЩЕННОЙ 110-ЛЕТИЮ М. А. ГЕНДЕЛЬМАНА»**

I том, II бөлім

Астана 2023

УДК: 338.43:005.591.6+631:004+6813 (045), 338.47:629.3.083 (045), 619:005.934 (045),
60+636/639 (045)

ББК:65.32:32.96 я431 с 28, 65.37 -59 я431 с 14, 48я 431 А36, 40+45 я431

(17 марта 2023 года): Сб. материал. Международ. науч. - практич..конф. - Астана, 2023.
- 324 с.

ISBN: 978-601-257-234-6

В сборнике помещены материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения - 19».

Том 1, часть 2 Секции: Трансформация АПК в условиях цифровизации, автоматизации и интеллектуальное сельское хозяйство, Актуальные проблемы эксплуатации, сервиса и логистика на транспорте, Современные проблемы ветеринарной безопасности, Актуальные проблемы биотехнологии и животноводства.

ББК: :65.32:32.96 я431 с 28, 65.37 -59 я431 с 14, 48я 431 А36, 40+45 я431

ISBN: 978-601-257-234-6

© Казахский агротехнический исследовательский
университет имени Сакена Сейфуллина, 2023

Из данных таблицы 1 видно, что по органолептическим показателям молока кобыл опытных групп в течение лактационного периода не отличались. Все образцы кобыльего молока имели белый цвет с голубоватым оттенком, вкус имел характерный сладковатый привкус, без посторонних запахов, а консистенция однородная, без осадка и хлопьев. Таким образом, все образцы кобыльего молока соответствовали требованиям Государственного стандарта Республики Казахстан СТ РК 1005-98 «Молоко кобылье. Требования при закупках», что подтверждает безопасность продукта для конечных потребителей.

Список литературы

1 Egorov V. I. Toxicity indices of uracil derivatives on lung epithelial cells [Text] / L. R. Valiullin, V. V. Biryulya, A. A., Nabatov, S. Y. Smolentsev, K. Kh. Papunidi, and A. I. Nikitin // Indian Veterinary Journal. – 2018 95(6) 33-36.

2 Шидловская В. П. Органолептические свойства молока и молочных продуктов: справочник [Текст] / В. П. Шидловская. – М.: КолосС, 2004. – 360 с. Ил. ISBN 5-9532-0189-3.

3 Государственный стандарт Республики Казахстан СТ РК 1005-98 [Текст]. «Молоко кобылье. Требования при закупках». Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации Республики Казахстан. Алматы. 11 с.

УДК 675.031.113:624.95(045)

ВЛИЯНИЕ ЭКСТРУДИРОВАННОГО КОРМА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ В МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД

*Бабашева Н.З., магистрант 2 курса
Исабекова С., к.с.х.н., и.о. ассоц. профессора*

Балджи Ю.А., к.в.н., доцент

Шайкенова К.Х., к.с.х.н., доцент

*Казахский агротехнический исследовательский университет им. С.Сейфуллина
г. Астана*

Одной из проблем современного животноводства является повышение продуктивности животных за счет более высокой эффективности использования питательных веществ корма. Этого можно достичь путем повышения обмена веществ организма животного и обменной энергии корма, увеличения трансформации питательных веществ корма в продукцию за счет применения новых технологий подготовки кормов к скармливанию [1].

Богатые концентратом стартовые корма обычно скармливают молочным телятам, чтобы стимулировать раннее потребление твердых кормов и показатели роста; однако стартовые корма, в которых отсутствует кормовая клетчатка, могут поставить под угрозу развитие кишечника [2]. Одним из эффективных методов подготовки кормов к скармливанию является экструзия. Экструзия способствует улучшению поедаемости кормов, переваримости и использованию питательных веществ рационов. Применение кормов экструзионной переработки ведет к увеличению продуктивности животных и качества получаемой от них продукции, снижению затрат кормов [3,4,5,6,7].

В это связи целью нашего исследования было изучение влияния экструдированного корма на рост и развитие молодняка голштинской породы. В задачи исследования входило определить питательность стартеров и рост телят при использовании различных экструдированных кормов.

Исследования проведены при финансировании МСХ РК, в рамках программы BR10764965.

Производственный опыт по изучению влияния экструдированного корма на рост и развитие телят был проведен в условиях ТОО «Молочная товарная ферма «Айна» Бурабайского района. По принципу аналогов было сформировано на две группы контрольная (КГ) и опытная (ОГ) телят голштинской породы с 1-го дня жизни, 10 животных в каждой. Продолжительность опыта 60 дней. Схема выпойки телят была идентичной, различия заключались только в том, что КГ получали коммерческий экструдированный корм, а ОГ экструдированный корм, разработанный КАТУ, стартер телята получали в волю. Динамику роста экспериментальных телят осуществляли ежемесячно путем индивидуального взвешивания.

В состав коммерческого экструдированного корма входили предстартер и стартер в гранулах, а в состав экструдата опытных животных были включены жом 25%, рапс - 30%, горох - 20% и кукуруза -25%.

В таблице 1 представлены основные питательные вещества экструдированных кормов экспериментальных групп.

Таблиц 1 - Основные питательные вещества экструдированных кормов экспериментальных групп

Группа	СВ, г	ОЭ, МДж	СП, г
КГ	908	11,5	10,4
ОГ	912	12,9	10,8

По требованиям питательность рационов молодняка КРС нормируют по показателям, которые указаны в таблице – это сухое вещество, обменная энергия и сырой протеин. Как видно из таблицы, производитель коммерческого корма указывает содержание количества ОЭ не менее 11,0 МДж, что свидетельствуют и наши расчёты, указывающие – 11,5 МДж. В тоже время за счёт того, что корм, произведенный в КАТУ состоит из полностью экструдированного зерна ОЭ в нем на 1,4 МДж больше, также больше на 0,4 г и СП.

В таблице 2 приведена живая масса и приросты телят с рождения до 2-х месячного возраста при использовании различных стартеров.

Таблице 2 - Живая масса и приросты телят с рождения до 2-х месячного возраста

Показатель	КГ	ОГ
Живая масса при рождении, кг	27±0,6	27±0,3
1 месяц		
Живая масса, кг	48,0±2,8	48,9±2,6
Абсолютный прирост, кг	20,6±2,29	22,8±1,90
Среднесуточный прирост, г	687±76,2	760±63,4
Относительный прирост, %	77,3±9,02	85,1±7,43
2 месяц		
Живая масса, кг	61,1±2,9	63,0±4,4
Абсолютный прирост, кг	14,4±2,14	16,8±0,51
Среднесуточный прирост, г	480±71,4	560±125,4
Относительный прирост, %	30,8±4,71	34,1±1,31

Исходя из наших исследований, можно сказать, что живая масса телят двух групп в месячном возрасте была примерно одинаковая. В двухмесячном возрасте живая масса телят опытной группы выше на 1,9 кг живой массы телят контрольной группы. Абсолютный прирост опытной группы в месячном возрасте был выше на 2,2 кг, чем у контрольной группы. В двухмесячном возрасте телята показали уменьшение абсолютного

прироста и у опытной группы абсолютный прирост 16,8 кг, что выше на 2,4 кг, чем у контрольной группы. Среднесуточные и относительные приросты телят двух групп в месячном возрасте были выше, чем у телят в двухмесячном возрасте.

Список литературы

1 Швецов, Н.Н., Молочная продуктивность коров при кормлении кормосмесями с проращенными экструдированными зерновыми компонентами [Текст]// Швецов Н.Н., Иевлев М.Ю./Труды Кубанского государственного аграрного университета. -2011.- 208-211 с.

2 G Terler. Replacing concentrates with a high-quality hay in the starter feed in dairy calves: I. Effects on nutrient intake, growth performance, and blood metabolic profile. [Текст]/ G Terler, G Poier , F Klevenhusen , Q Zebeli. -J Dairy Sci.-2022.

3 Волгин В. И. Полноценное кормление молочного скота – основа реализации генетического потенциала продуктивности [Текст]// Волгин В. И., Романенко Л. В., Прохоренко П. Н., Федорова З. Л., Корочкина Е. РАН, 2018. – 260 с.

4 Экструдирование - старое-новое слово в переработке зерновых и бобовых культур [Текст]// -Эффективное животноводство.–2020. -34с.

5 Samadi Yu P. Dry and moist heating-induced changes in protein molecular structure, protein subfraction, and nutrient profiles in soybeans. [Текст]/ J Dairy Sci.-2011–P-102.

6 Sadeghi A.A. Protein degradation kinetics of untreated and treated soybean meal using SDS-PAGE. [Текст]/ Sadeghi A.A., Nikkha A., Shawrang P., Shahrehabak M.M. -Anim Feed Sci Technol. -2006.-P-121–133.

7 Краус, С.В. Совершенствование технологии экструзионной переработки крахмал-содержащего зернового сырья: [Текст]/ Д-ис.. док. техн. наук: 05.18.01. - М., -2004. – С. -428.

ӘОЖ 632.938: 576.8(043.2)

ӘРТҮРЛІ ТРИХИНЕЛЛА ТҮРЛЕРІН СЕКВИНИРЛЕУ ҮШІН ОЛИГОНУКЛЕОТИДТЕРДІ ТАҢДАУДЫҢ БИОИНФОРМАТИКАЛЫҚ ТАЛДАУЫ

*Ғұбайдуллин Н.Н., Асқарова Н.Н., магистранттар
Гаджимурадова А.М., АшБ ҒЗП ғылыми қызметкері
С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті
Астана қ.*

*Әкібеков Ө.С., МЖБ кафедрасының қауымдастырылығын профессоры
С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық зерттеу университеті
Астана қ.*

Трихинелла түрін немесе генотипін анықтау мүмкіндігі эпидемиологиялық зерттеулер үшін ғана емес, сонымен қатар бүкіл әлемде болып жатқан ауру көзін дәлірек анықтау үшін өте маңызды. Бұл соңғы жылдары ет өнімдерінің импортының артуын және жабайы табиғаттың үй және орман тарату циклдарында ойнайтын қарымқатынасын ескере отырып, одан да маңызды болды. *Trichinella* тұқымы осы жылға дейін бір түрлі болып саналып келген, алайда, соңғы жылдардағы зерттеулер бұл тұқымның 9 түрден және кем дегенде 3 қосымша генотиптен тұратынын көрсетті, олардың атаулары әлі аталмаған. *Trichinella pseudospiralis*, *trichinella zimbabwensis* және *Trichinella papuae*

Секция

БИОТЕХНОЛОГИЯНЫҢ ЖӘНЕ МАЛ ШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ
ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОТЕХНОЛОГИИ И ЖИВОТНОВОДСТВА

Akkair B.

ASSESSMENT OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE TYPES OF
TEMPERAMENT OF BULLS AND THEIR MEAT QUALITIES..... 186

Еңсебек Т.Д.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАЦИОНА БЫЧКОВ КАЗАХСКОЙ
БЕЛОГОЛОВОЙ ПОРОДЫ ПО НОРМАМ NRC..... 189

Жахина А.А., АлтысбайЗ., Боровиков С.Н.

ПОЛУЧЕНИЕ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ К ЭПИТОПАМ
АНТИГЕНОВ SAMPYLOBACTER JEJUNI..... 192

Исмайлова А., Шайкенова К.Х., Горелик О.В.

МИНЕРАЛЬНО-ВИТАМИННОЕ ОБОГАЩЕНИЕ РАЦИОНА ДОЙНЫХ
КОРОВ..... 195

Каменов М., Шайкенова Қ.Х.

СҮТ КЕЗЕҢІНДЕГІ БҰЗАУЛАРДЫҢ ГЕМАТОЛОГИЯЛЫҚ
КӨРСЕТКІШТЕРІ..... 200

Тончабаев Э.М., Сагинбаева М.Б., Кавтарашвили А. Ш.

РОСТ И РАЗВИТИЕ УТЯТ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЛОТНОСТИ
ПОСАДКИ..... 203

Шарапатов Т.С., Шауенов С.К., Ибраева А.К., Асанбаев Т.Ш.

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОКА КОБЫЛ РАЗНЫХ
ГЕНОТИПОВ В УСЛОВИЯХ ТАБУННОГО СОДЕРЖАНИЯ..... 206

Бабашева Н.З., Исабекова С., Балджи Ю.А., Шайкенова К.Х.

ВЛИЯНИЕ ЭКСТРУДИРОВАННОГО КОРМА НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ В
МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД..... 208

Ғұбайдуллин Н.Н., Асқарова Н.Н., Гаджимурадова А.М., Әкібеков Ө.С.

ӘРТҮРЛІ ТРИХИНЕЛЛА ТҮРЛЕРІН СЕКВИНИРЛЕУ ҮШІН
ОЛИГОНУКЛЕОТИДТЕРДІ ТАҢДАУДЫҢ БИОИНФОРМАТИКАЛЫҚ
ТАЛДАУЫ..... 210

Жармаханова А.С.

БРУЦЕЛЛАЛАРДЫҢ РЕКОМБИНАНТТЫ НӨРУЫЗДАРЫН ИММУНДЫ
ФЕРМЕНТТІК ТӘСІЛДЕ ҚОЛДАНУ..... 213

Жумат А.С., Жумалин А.Х., Әкібеков Ө.С.

ИХТ ҚҰРАСТЫРУ БАРЫСЫНДА ПОЛИКЛОАЛДЫ АНТИДЕНЕ МЕН
КОЛЛОИДТЫ АЛТЫН КОНЪГАЦИЯСЫН ПАРАМЕТРЛЕРІН
ОҢТАЙЛАНДЫРУ..... 215

Зейнулин М.Қ.

ТЕХНОЛОГИЯ ДЕТЕКЦИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ МАСТИТА КРС
STARPHYLOCOCCUS AUREUS НА ОСНОВЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ
АМПЛИФИКАЦИИ..... 218

Кайдаров С. Омаркожаулы Н.

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КОРМЛЕНИЯ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА
ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ..... 221

Кан М.Д., Киян В.С.

ПЦР КАК МОЛЕКУЛЯРНО - ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ TAENIA..... 224

Тимощук С.А., Шупанова А.

АНАЛИЗ ФИТОПРЕПАРАТОВ НА АНТИБАКТЕРИАЛЬНУЮ
И АНТИГРИБКОВУЮ АКТИВНОСТЬ..... 226

Составители:
Департамент науки

Редакторы:
Департамент науки

Компьютерная верстка:
Романенко С.С.

Сдано в набор: 19.20.2023
Формат 60x84¹/₁₆
Усл. печ. л. 20,25

Подписано в печать: 19.04.2023
Заказ № 2336
Тираж 22 экз.

Типография Казахского агротехнического исследовательского университета
им. С. Сейфуллина, 2023, 010011, г. Астана, пр. Жеңіс, 62 а, тел.: 39 39 17