

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: ОПЫТ  
ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ИННОВАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ ҚОЛДАНУДЫҢ ТИІМДІЛІГІ:  
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ФЕРМЕРЛІК  
ШАРУАШЫЛЫҚТАРЫНЫҢ ТӘЖІРИБЕСІ**

**THE EFFECTIVE USE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES: EXPERIENCE OF FARMS  
IN ALMATY REGION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

**Г.У. АКИМБЕКОВА\***

*д.э.н., профессор*

**У.Р. КАСКАБАЕВ**

*магистр экономики*

*Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного  
комплекса и развития сельских территорий, Алматы, Казахстан*

*\*akimbekova\_g@mail.ru*

**Ғ.Ү. ӘКІМБЕКОВА**

*э.ғ.д., профессор*

**Ұ.Р. ҚАСҚАБАЕВ**

*экономика магистрі*

*Қазақ аграрлық-өнеркәсіптік кешенінің экономикасы және ауылдық аумақтарды  
дамыту ғылыми-зерттеу институты, Алматы, Қазақстан*

**G.U. AKIMBEKOVA**

*Dr.E.Sc., Professor*

**U.R. KASKABAEV**

*Master of Economics*

*Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and  
Rural Development, Almaty, Kazakhstan*

---

Аннотация. Данное комплексное исследование посвящено определению экономической эффективности использования технологии содержания телят на примере трех молочных ферм, содержащих 1000 и более дойных коров: АО «АПК «Адал», КХ ИП «Айдарбаев», ТОО «Агрофирма «Dinara-Ranch», выявлению потенциала их развития, оценке уровня ведения производственных процессов. Представленный расчет рентабельности модельных хозяйств для молочной отрасли аграрного сектора Казахстана позволит обеспечить обоснованный трансферт и адаптацию технологий по автоматизации производства продукции животноводства в молочном скотоводстве республики, способствующих достижению целей, задач и индикаторов в рамках реализации Государственной программы развития АПК Республики Казахстан на 2017-2021 годы. Системный подход к установлению результативности модельных молочных ферм основан на системе показателей, отражающих производственные и финансовые итоги их деятельности. Основными критериями являются интенсивность использования кормовой пашни в центнерах кормовых единиц на 1 га, продуктивность дойных коров, кг/год, себестоимость производства сырого молока, тг/кг, валовой доход от реализации молока, чистая прибыль, производство валовой продукции на 1 работника. Такая совокупность данных отражает эффективность использования производственных ресурсов и указывает на возможные резервы наиболее полного их использования, в том числе при внедрении новой технологии. Авторы отмечают целесообразность проведения сравнительной оценки экономической эффективности хозяйств, в сопоставлении с модельной фермой, внедряющей автоматизацию технологических процессов в молочном производстве.





## Аграрная политика: механизм реализации

Таблица 1 – Средняя живая масса телят по группам, кг

Возраст телят, месяцев	Традиционный метод	Холодный метод	Разница холодного к традиционному ±
При рождении	35,8±0,79	36,1±0,87	0,3
1	58,6±1,03	60,6±1,13	2,0
2	82,0±1,34	86,3±1,47	4,4
3	105,5±1,74	112,3±1,76	6,8
4	129,5±1,91	138,5±1,94	9,0
5	153,9±2,10	165,2±2,13	11,2

Как видно, по группе телят, выращиваемых холодным способом, средние показатели живой массы выше за исследуемый период на 11,2 кг. Разница достоверна в пользу телят, выращенных при холодном методе, при  $P \leq 0,01$ .

Для более полного анализа рассчитали абсолютный, среднесуточный и относительный приросты живой массы по периодам выращивания двух групп телят (таблица 2,3).

Таблица 2 – Показатели роста и развития телят по традиционной технологии выращивания

Возраст, месяцев	Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, грамм	Относительный прирост, %
1	22,8±0,62	734±12,1	48,3
2	23,4±0,81	755±18,5	78,4
3	23,6±0,95	760±17,6	99,6
4	23,9±1,21	772±21,5	113,4
5	24,5±1,42	789±23,4	124,6
За период	118,1±1,81	762±23,3	124,6

Сравнивая весовой рост телят при разных технологиях выращивания в первые три месяца, отметим, что абсолютные и среднесуточные приросты живой массы выше у телят, выращенных холодным способом. Среднесуточный прирост в этой группе за весь период выращивания был выше на 70,6 гр и составил 832,6 гр, тогда как в группе с традиционной технологией

выращивания он составил 762 грамм. Телочки, выращиваемые холодным методом, превосходили своих сверстниц, выращенных по традиционной технологии в обогреваемых помещениях, по интенсивности роста во все месяцы и в целом за весь 5-месячный период. Относительная скорость роста у них была на 4% выше, чем в первой группе.

Таблица 3 – Показатели роста и развития телят при холодном методе выращивания

Возраст, месяцев	Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, грамм	Относительный прирост, %
1	24,5±0,81	790±16,3	50,7
2	25,7±1,12	830±19,6	82,0
3	26,0±1,24	838±21,5	102,7
4	26,2±1,21	845±23,2	117,3
5	26,7±1,33	860±27,1	128,3
За период	129,1±1,56	832,6±25,6	128,3

Расчет экономической эффективности технологий выращивания телят проводили с учетом себестоимости 1 кг прироста живой массы, сложившейся в хозяйстве, и цены реализации из данных годового отчета (таблица 4). Расчет проводился на 1 голову с учетом прироста живой массы [6].

Данные таблицы 4 показывают, что более высокий прирост живой массы у телят при холодном способе выращивания рас-

чет возможной прибыли от реализации оказался больше, чем при выращивании по традиционной технологии. Рентабельность выращивания телят в первые пять месяцев жизни при холодном методе составляет 44,1%. Аналогичные исследования проведены в КХ ИП «Айдарбаев» (таблицы 5-8), ТОО «Агрофирма «Dinara-Ranch» (таблицы 9-12).







◆ телята быстрее адаптируются при переводе в другие группы, более устойчивы к респираторным и желудочно-кишечным заболеваниям.

#### Список литературы

1 Послание Президента Республики Казахстан Н.Назарбаева народу Казахстана 31 января 2017г. «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность» [Электронный ресурс].–2017.– URL: **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** (дата обращения: 01.09.2020).

2 Послание Президента Республики Казахстан Н.Назарбаева народу Казахстана 5 октября 2018г. «Рост благосостояния казахстанцев: повышение доходов и качества жизни». [Электронный ресурс].–2018.–URL: **Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки.** (дата обращения: 01.09.2020).

3 Статистический сборник «Сельское, лесное и рыбное хозяйство в Республике Казахстан за 2018г., Комитет по статистике МНЭ РК [Электронный ресурс].- 2018.- URL: <http://www.stat.gov.kz/> (дата обращения: 01.09.2020).

4 Лоретц, О.Г., Горелик О.В., Беляева Н. В. Особенности роста и развития телок при холодном методе выращивания / О.Г. Лоретц, О.В. Горелик, Н. В. Беляева // Аграрный вестник Урала. -2017. - № 06. - С. 9–16.

5 Горелик, О.В. Применение холодного метода при выращивании ремонтного молодняка / О.В.Горелик, А.Л. Никонова // Молодежь и наука. - 2018. - № 5. - С. 64-72.

6 Материалы первичного учета модельного хозяйства АО «АПК Адал» Енбекшиказахского района Алматинской области.- Талдыкорган: Управление сельского хозяйства Алматинской области, 2020.- 38 с.

7 Материалы первичного учета модельного хозяйства КХ «Айдарбаев» Енбекшиказахского района Алматинской области.- Талдыкорган: Управление сельского хозяйства Алматинской области, 2020.- 41 с.

8 Материалы первичного учета модельного хозяйства ТОО «Агрофирма «Dinara-Ranch» Балхашского района Алматинской области. Управление сельского хозяйства Алматинской области.-Талдыкорган: Управ-

ление сельского хозяйства Алматинской области, 2019.- 32 с.

#### References

1 Message from the President of the Republic of Kazakhstan N. Nazarbayev to the people of Kazakhstan on January 31, 2017. "The third modernization of Kazakhstan: global competitiveness" [Electronic resource].– 2017.– URL: <http://www.akorda.kz> (date of access: 01.09.2020).

2 Message from the President of the Republic of Kazakhstan N. Nazarbayev to the people of Kazakhstan on October 5, 2018. "Growing prosperity of Kazakhstanis: increasing income and quality of life" [Electronic resource].– 2018.– URL: [http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses\\_of\\_president/postlanie-prezidenta-respubliki-kazakhstan-n-nazarbaeva-na-rodu-kazahstana-5-oktyabrya-2018-g](http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/postlanie-prezidenta-respubliki-kazakhstan-n-nazarbaeva-na-rodu-kazahstana-5-oktyabrya-2018-g) (date of access: 01.09.2020).

3 Statistics of agriculture, forestry and fishery in the Republic of Kazakhstan for 2018, Committee on Statistics of the MNE RK [Electronic resource].- 2020.- URL: <http://www.stat.gov.kz> (date of access: 01.09.2020).

4 Loretz, O.G., Gorelik O.V., Belyaeva N.V., Features of growth and development of heifers in cold growing method / OG Loretz, O.V. Gorelik, N.V. Belyaeva // Agrarian Bulletin of the Urals. -2017. - No. 06. - P. 9-16.

5 Gorelik, O.V. Application of the cold method in growing of replacement young animals. O.V.Gorelik, A.L.Nikonova // Youth and Science. - 2018. - No. 5. - P. 64-72.

6 Materials of primary accounting of model economy of JSC "APK Adal" of the Enbekshikazakh district of Almaty region.- Taldykorgan: Department of Agriculture of Almaty region, 2020.- 38 p.

7 Materials of primary accounting of the model economy of the PF "Aidarbayev" of Enbekshikazakh district of Almaty region.- Taldykorgan: Department of agriculture of Almaty region, 2020.- 41 p.

8 Materials of primary accounting of the model farm of LLP "Agrofirma" Dinara-Ranch" of Balkhash district of Almaty region. Department of agriculture of Almaty region.-Taldykorgan: Department of agriculture of Almaty region, 2019.- 32 p.

#### Информация об авторах:

*Акимбекова Галия Уйсимбековна*, доктор экономических наук, профессор, Генеральный директор, Казахский научно-исследовательский институт экономики АПК и развития сельских территорий, Алматы, Казахстан, [akimbekova\\_g@mail.ru](mailto:akimbekova_g@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0001-6470-5972>

*Каскабаев Улан Рахметуллаевич*, магистр экономики, заведующий сектором «Переработка сельскохозяйственной продукции», Казахский научно-исследовательский институт экономики АПК и развития сельских территорий, Алматы, Казахстан, [kaskabaev\\_ulan@mail.ru](mailto:kaskabaev_ulan@mail.ru), <https://orcid.org/0000-0001-6470-5972>