

крестьянско-фермерских хозяйств (не более 150 голов дойного стада), до крупных животноводческих комплексов с численностью лактирующего поголовья более 2500 животных. География расположения анкетированных хозяйств - Северный Кавказ, Сибирь, Урал, центральная часть России.

Подавляющее число респондентов (95%) проявили выраженный интерес к возможности определять генетический статус и потенциал у новорожденных телок. Основная масса вопросов касалась прогнозной стоимости таких исследований, а также достоверности по показателям продуктивности и здоровья.

Опрашиваемые специалисты выразили свою уверенность в том, что внедрение геномной оценки телок в раннем возрасте позволит им легче и быстрее решать следующие вопросы:

- каких телок сохранять для воспроизводства стада;
- каких телок можно выгоднее продать как племенной скот;
- каких телок и коров закреплять за какими быками;
- увеличить объем и улучшить качество производимого молока;
- использовать результаты геномной оценки телок и нетелей при их покупке.

Достаточно интересно мнение руководителя одного из крупнейших современных и высокотехнологичных комплексов, который выразил готовность подвергать геномной оценке 100% нарождающихся телочек, даже если достоверность таких исследований составит 70%.

Заключение. Подобные анализы, позволяющие сравнить геномные и фенотипические данные – прекрасный индикатор прогнозирующих возможностей геномного исследования женских особей, из которого можно извлечь массу преимуществ. Для некоторых фермеров – это возможность определить наиболее выдающихся коров и телок, которые могут стать матерями следующих поколений быков, работающих в сфере искусственного осеменения, однако для молочной отрасли в целом бóльшую пользу принесет более широкое внедрение геномных исследований животных в коммерческих стадах.

Мы глубоко уверены в том, что внедрение геномных технологий в индустрию животноводства даст российским сельхозпроизводителям мощный инструмент для снабжения населения не только нашей страны, но и всего мира продуктами питания.

#### Литература

1. Cole, J. B., and P. M. VanRaden. 2011. Use of haplotypes to estimate Mendelian sampling effects and selection limits. *Journal of Animal Breeding and Genetics* (doi:10.1111/j.1439-0388.2011.00922.x).
2. VanRaden, P. M., K. M. Olson, D. J. Null, and J. L. Hutchison. 2011. Detection of harmful recessive effects on fertility and stillbirth by absence of homozygous haplotypes. *Journal of Dairy Science* (in review).

УДК 636.2.034/636.084.1

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДСТВА В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Лёвкин Е.А., Минаков В.Н., Базылев М.В., Линьков В.В., к.с.-х.н., доценты  
ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь**

Современное сельскохозяйственное производство предполагает направленную интенсификацию на основе достижений научно-технического прогресса. Поэтому, большинство разработок высокотехнологичных средств производства является актуальным звеном аграрной сферы активно участвующим в поисках внутрипроизводственных экономических резервов [1, 2].

Цель исследований заключалась в изучении новых функциональных возможностей технологического использования автоматизированной поилки для молодняка крупного рога-

## Секция 1: Технологии и техническое обеспечение сельскохозяйственного производства

того скота (УАВТ-60) отечественного производства. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: проведение производственных исследований на репрезентативной выборке группы телят (n=96 голов); осуществление математической обработки полученных опытных данных; интерпретация результатов исследований. Методика опытов – общепринятая. В исследованиях были задействованы методы анализа, синтеза, дедукции, сравнений, прикладной математической статистики.

Уже в раннем возрасте молодняку крупного рогатого скота необходимо обеспечить достаточное потребление молочных кормов порциями в строго заданном количестве через определенные интервалы в течение суток с учетом биологических особенностей растущего теленка. Учесть все эти требования позволяет использование усовершенствованной автоматизированной и компьютеризированной автопоилки УАВТ-60. Изучение взаимодействия новых технологий (животных и технических средств производства агропродукции) позволило установить следующие производственные параметры (таблица 1)

Таблица 1 – Экономические показатели выращивания молодняка

Показатели	Группа	
	I - контрольная	II - опытная
Средняя живая масса в начале опыта, кг	29	28
Средняя живая масса в конце опыта, кг	158	167
Среднесуточный прирост живой массы, г	717	772
Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, корм. ед.	4,2	4,2
Себестоимость кормов суточного рациона, усл. ед.	0,611	0,629
Уровень рентабельности производства продукции, %	22,4	27,4

Анализ таблицы 1 свидетельствует о том, что использование автопоилки УАВТ-60 в новом режиме с применением специальных компьютерных программ позволяет унифицировать процессы производства животноводческой продукции и получать дополнительную прибыль. При этом, установлено достоверное превышение целого ряда производственных и экономических показателей у опытной группы телят над контрольной: автоматическое и компьютеризованное выпаивание телят является объективным резервом экономии питательных веществ молочных кормов, когда наблюдается увеличение потребления растительных – дешевых кормов. Уровень рентабельности производимой скотоводческой продукции у опытной группы телят составил 27,4 %, что превышает данный показатель у контрольной группы на 5,0 процентных пункта.

### Литература

1. Базылев, М. В. Инновационные управленческие технологии в современном сельскохозяйственном производстве / М. В. Базылев, В. В. Линьков, Е. А. Лёвкин // Инновационная экономика, стратегический менеджмент и антикризисное управление в субъектах бизнеса : Сборник статей I Международной научно-практической конференции (5 июня 2018 года, г. Орёл). – Орёл : ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, 2018. – С. 168–172.
2. Минаков, В. Н. Рост, развитие и здоровье телят в зависимости условий выращивания : дисс. канд. сельскохозяйственных наук : 06.02.04 / В. Н. Минаков; РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». – Жодино, 2007. – 137 с.