

Цей вислів дає можливість отримати кількісно порівнянні оцінки ефективності для різних маршрутів дрібнопартійних перевезень, що дозволяє знаходити їх оптимальні варіанти. Наведений приклад підтверджує можливість використання запропонованого підходу оцінки ефективності для будь-яких матеріальних потоків логістичної системи і їх будь-яких фрагментів.

Запропонований підхід щодо оцінки ефективності перевезень за допомогою введення параметра нормованої транспо транспортної роботи дозволяє зіставляти перевезення різними видами транспорту, різними моделями рухомого складу незалежно від траєкторії руху.

#### **Список джерел:**

1. Транспортная логистика / Под ред. Миротина Л.Б. М: МГАДИ, 1996. -215с.
2. Горев А.Д. Грузовые автомобильные перевозки. – М, Академия, 2004. – 286 с.
3. Воркут А.И. Вантажні автомобільні перевезення. – К.: Вища школа, 1986. – 447 с.

## **ПОВЫШЕНИЕ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ МОЛОЧНОГО КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

*Джалау Балжан (Казахстан)*

*Научные руководители – старший преподаватель Ахмедова А.К.*

*Казахский национальный университет им. аль-Фараби;*

*профессор Кулатаев Б.Т.*

*Казахский национальный аграрный исследовательский университет*

*г. Алматы, Казахстан*

**Актуальность темы.** В Казахстане разводится около 10 молочных, молочно-мясных и 8 мясных пород крупного рогатого скота. На юго-востоке Казахстана в данное время наиболее ценной породой является голштинская порода. Эта порода принадлежит к молочному направлению продуктивности, отличается высокой молочной продуктивностью и

жирномолочностью, обеспечивает население этого региона необходимыми молочными продуктами. Однако экстерьерно-конституциональные особенности, генетический потенциал этой породы в нашей республике еще недостаточно изучен.

В перспективе ставится задача удовлетворения спроса населения молоком и молочными продуктами в соответствии с рациональными нормами потребления. Остро стоит эта проблема в Казахстане, где еще низок уровень потребления указанных продуктов, где существует диспропорция между сырьевыми ресурсами и производственными мощностями по переработке.

**Материал и методы исследования.** Экспериментальные исследования проведены в КХ «Айнур». Для проведения научных исследований в хозяйстве было проведено 2 научнохозяйственных опыта. Для первого опыта по возрасту первого осеменения были отобраны 90 коров-первотелок, которые были распределены в 3 группы: 1 группа – 13-15 мес. (n=30), 2 группа – 16-17 мес. (n=30), 3 группа – 18-20 мес. (n=30). Второй опыт – отобрано 60 коров-первотелок по методу пар аналогов: по возрасту и происхождению, которые были распределены в группы по линейной принадлежности. Выделены группы по двум линиям: 1 группа – (n=30), 2 группа – (n=30).

**Результаты исследований и их обсуждение.** Ценным свойством, характеризующим породу, следует считать степень интенсивности роста и развития молодняка. Влияние хорошего развития, здоровья и крепкой конституции животных на их продуктивность и племенные достоинства. Все эти свойства определяются наследственностью и складываются под влиянием условий жизни в период выращивания.

Для решения поставленной задачи по выявлению особенностей роста телок в зависимости от первого осеменения в условиях данного хозяйства были проведены исследования на телках черно-пестрой породы (таблица 1).

Живая масса новорожденных телят была практически одинаковой и составляла в среднем 6,32-6,46% от живой массы их матерей.

Таблица 1. Динамика роста голштинизированных телок черно-пестрой породы, в зависимости от возраста первого осеменения, кг

Группы животных	n	Периоды роста, мес.						живая масса матерей
		при рождении	3	6	9	12	Первое осеменение	
13-15 мес.	30	33,6± 2,6	102± 6,4	183,6± 14,5	261,8 ± 17,6	334,5 ± 12,6	378,5± 15,9	533,2± 5,3
16-17 мес.	30	34,3± 1,2	101± 4,7	179,6± 15,5	257,1± 10,4	311,1± 12,2	400,6± 15,1	530,4± 4,6
18-20 мес.	30	33,3± 4,3	101± 8,8	178,2± 13,4	245,7± 10,9	295,1± 16,9	413,1± 13,2	526,4± 4,9
Среднее по группам	90	33,7± 2,7	101,3 ± 6,6	180,5± 14,5	254,9± 13,0	313,6± 13,9	397,4± 14,7	530± 6,60

Средняя живая масса в 3 месяца и в 6 месяцев находилась на одном уровне. Телки первой группы превосходили сверстниц второй и третьей группы по живой массе в возрасте 12 месяцев на 7,5% и 8,8% соответственно, это послужило причиной принятия решения осеменить их в более раннем возрасте.

Живая масса при первом осеменении телок в первой группе составила в среднем 378,5 кг. Подобные исследования были проведены по изучению влияния линейной принадлежности на рост и развитие телок. Результаты исследований представлены в таблице 2.

Таблица 2. Динамика роста голштинизированных телок черно – пестрой породы, в зависимости от линейной принадлежности, кг

Группы	n	Периоды роста, мес.						живая масса матерей
		при рождении	3	6	9	12	Первое осеменение	
I	30	31,9± 1,30	97,6 ± 11,1	172,1± 12,6	249,5± 15,1	301,2± 12,1	387,8± 15,5	538,6± 17,6
II	30	33,7± 2,8	102,1± 10,7	181,9± 15,4	270,1± 13,2	322,9± 14,9	412,5± 17,9	527,0± 15,1
Среднее подгруппам	60	32,8± 2,1	99,9± 10,9	177,0± 14,0	259,8± 14,2	312,1± 13,5	400,2 ± 16,7	532,8± 16,4

Животные I группы обладали более высокой массой на протяжении всего периода выращивания. В 12 месяцев телки I группы превосходили сверстниц II группы на 7,2%, а при первом плодотворном осеменении на 6,4%.

При этом средний возраст первого плодотворного осеменения составил в обеих группах 16,4 месяцев.

В зависимости от возраста первого осеменения животные имели различную скорость роста. Анализ данных показал, что телки, которых в дальнейшем осеменили в возрасте 13-15 месяцев, имели наибольший 11 среднесуточный прирост за весь период выращивания 826 г, что больше на 12% чем у телок третьей группы. Животные третьей группы так же уступали по показателю среднесуточного прироста животным второй группы на 11,9%.

При анализе изменение среднесуточного прироста телок разной линейной принадлежности наибольшие приросты живой массы оказались у телок I группы. За период выращивания от рождения до 12 месяцев телок этой линии среднесуточный прирост составил 767 г, что на 27 г (3,6%) больше, чем прирост у телок II группы.

Таким образом, можно сделать вывод, что телки I группы имели незначительное превышение по энергии роста, что в дальнейшем должно положительно сказаться на их молочной продуктивности.

Экстерьерная оценка животных занимает важное место в селекционно-племенной работе при создании высокопродуктивных стад с запланированными показателями промышленного использования животных и рентабельности производства.

Большую популярность в мире завоевал метод балльной оценки экстерьера коров. В хозяйстве был проведен анализ по линейной оценке экстерьера животных в возрасте 10 месяцев, на втором месяце первой и третьей лактации.

В области племенного животноводства были определены конкретные меры по сохранению и целевому использованию ценного генофонда отечественных пород животных.

Тем не менее, перед животноводством Казахстана остро стоит задача получения наиболее конкурентоспособной и качественной продукции с низкой себестоимостью. В этом деле определенную роль должны сыграть новые породы сельскохозяйственных животных, особенно, разведение молочных, комбинированных и мясных типов, для которых характерна генетически обусловленная высокомолочная и мясная продуктивность.

**Выводы.** Таким образом, анализируя полученные материалы исследований по изучению влияния ТСГТ на общий белок и белковую фракцию сыворотки крови телят, следует отметить, что препарат оказывает стимулирующее воздействие на динамики белкового состава сыворотки крови телят и тем самым является критерием оценки естественной резистентности организма телят раннего возраста. Препарат ТСГТ более выраженное воздействие оказывает на 14 день после введения.

#### Список источников:

1. Даленов Ш.Д. О развитии племенного животноводства // сб. мат. межд. науч.-практ. конф. по проблемам животноводства - Алматы, 2004. – 227 с.
2. Вербина В.Д., Аксенникова А.Д. Скорость молокоотдачи в зависимости от формы вымени у коров красной степной породы Мамлютского племзавода Северо-Казахстанской области // Тр. Алма-Атинского ЗВИ, 1968. том 15, -116 с.
3. Wolf J. Zur Ausschöpfung des genetischen Leistungspotentials bei SMR-Kuhendurchverbesserte Umweltgestaltung // Tag.-Ber. /Akad. Landwirtsch.-Wiss. DDR. Berlin. 1989. №279. P. 81.
4. Lindstrom U.B. Selection intensity form ilk Yield in 1970-1977 in the Finish Ayrshire. – Journal of the Scientific Agricultural Society of Finland, 1978, Vol.50,P. 445-447.