

2. Для достоверной оценки жеребцов по показателю «резвость» потомства на основе метода BLUP построены оптимальные уравнения прогноза племенной ценности животных с учетом значимости влияния паратипических факторов на изменчивость результирующего показателя в традиционных призах на дистанцию 1600 м.

Библиографический список

1. Стародумов М.И. План племенной работы с русской рысистой и американской рысистой породами лошадей на 2015-2024 гг., Дивово-2014, С. – 123. <https://ruhorses.ru/breed/russian/docs/ru> дата обращения 07.10.2024

2. Кузнецов, В.М. Разработка оптимальных программ селекции в молочном скотоводстве/ В.М.Кузнецов // Зоотехния. – 1996. – № 1. – С. 5

3. Štrbac, Lj., Trivunović, S., Baban, M. Environmental factors affecting racing time of trotter horses in Serbia. PoljoPrivreda 21:2015(1) Supplement, 178-181.

4. Оценка быков-производителей симментальской породы по молочной продуктивности дочерей на разных уровнях управления / С. Н. Харитонов, Н. С. Алтухова, Е. Е. Мельникова [и др.] // Молочное и мясное скотоводство. – 2020. – № 6. – С. 8-11. – DOI 10.33943/MMS.2020.84.84.002.

5. Алтухова, Н. С. Влияние различных факторов на показатель изменчивости резвости лошадей чистокровной верховой породы в разных видах скачек / Н. С. Алтухова // Сборник статей Международной научной конференции молодых ученых и специалистов, посвященной 120 летию академика Н. И. Вавилова, Москва, 31 мая – 01 2007 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия им. К.А. Тимирязева, 2007. – С. 445-450.

УДК 636.32/.38:636.084.52:636.087

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ОВЕЦ ЗА СЧЁТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ФЕЛУЦЕН»

Свиридов Святослав Игоревич, студент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель – Заикина Анастасия Сергеевна, к.б.н., доцент, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. В последние годы на внутреннем рынке РФ резко выросла цена за килограмм баранины. При правильном и полноценном кормлении можно достичь большей массы, что в свою очередь приведет к большему проценту качественного мяса с одной головы.

Ключевые слова: живая масса, кормление овцематок, мясная продуктивность, среднесуточный прирост.

Недостатки в кормлении овец встречаются очень часто. Основной проблемой являются рационы неудовлетворяющие потребности организма в получении биологически активных веществ, которые оказывают влияние на обменные процессы, усваивание питательных веществ и повышение продуктивности, именно эти факторы в конечном счёте влияют на мясную продуктивность и здоровье животного. Насколько бы не был питательным рацион, который дают в хозяйстве, всё это будет сведено на нет недостатком микроэлементов в организме животного. Стоит отметить первые месяцы жизни, в подсосный период очень важна молочная продуктивность и качество молока овцематки, ведь на процессы молокообразование влияет физические и биохимические показатели животного. Не стоит забывать и о том, что при интенсивном откорме скота также необходим быстрое и полное усвоение всех питательных веществ, поступивших в организм. Влияние на эти показатели могут положительно оказывать кормовые добавки.

Это и послужило целью работы: изучение источников литературы в поисках кормовой добавки, положительно влияющей на молочную продуктивность овец, дальнейшее развитие молодняка и повышение мясной продуктивности. Распространённым решением проблемы микроэлементоза является кормовая добавка «Фелуцен» [6].

Были проведены исследования на молодняке баранчиков грозненской породы, которые доказали более эффективный прирост живой массы в испытуемой группе в среднем на 43 г/сут, при показателях в контрольной группе 33,2 г/сут. Что в конечном итоге повлияло на разницу в убойном выходе в 1,02%-1,04% и убойной массе с разницей в 6,8 кг по отношению к контрольной группе [4].

Суров А.И. с соавторами (2015) проводили исследования по изучению зоотехнических показателей овец породы маныченский и австралийский меринсы, которые обладают отличными шерстными и откормочными качествами, при скармливании в контрольной группе поваренную соль, а в опытных группах – разное количество углеводно-витаминно-минерального кормового концентрата «Фелуцен». Откорм длился 40 дней. По истечении опыта было установлено, что среднесуточный прирост по опытным группам составил – $162,5 \pm 2,32$, в контрольной – $150,0 \pm 2,43$. Убойная масса также показывает положительную динамику в испытуемой группе, по сравнению с контрольной $14,2 \pm 0,34$ и $13,8 \pm 0,38$ соответственно [5].

Еременко Е.П. (2007) доказал, что «Фелуцен» положительно влияет на живую массу новорожденных ягнят. По сравнению с контрольной группой баранчиков прирост живой массы в опытной группе превосходил на 4,6-7,1%, по группе ярок на 10,1-12,0%. При скармливании кормовой добавки до и после окота было отмечено повышение молочности на 21 сутки подсоса на 7,3-7,4%, с последующим сохранением таких же показателей до конца подсосного периода.

По приростам молодняка также замечено улучшение по отношению к контрольной группе на 18,9-23,0%. Так в возрасте четырёх месяцев ягнята в

контрольной группе имели живую массу 22,1 кг, а в опытных группах (II и III) 25,9 и 25,7 кг соответственно.

Отдельно стоит отметить что при проведении опыта повысилось содержание питательных веществ в молоке, в частности: общего белка 4,55% – в контрольной группе, 5,10 и 4,98% – в опытных группах (II и III) соответственно; жира в контрольной группе – 5,51%, в опытных группах (II и III) – 5,91% и 6,24% соответственно [2, 3].

Арилов А.Н., Амерханов М.Х. (2024) изучали влияние пробиотической кормовой добавки «Фелуцен» на продуктивность овцематок каракульской породы. Научно-хозяйственный эксперимент проводили в течении 5 месяцев в республике Калмыкия, СПК «Полынный». Контрольная группа овцематок получала основной рацион, принятый в хозяйстве. В рацион же первой опытной группы добавляли 50/55/60 г кормовой добавки «Фелуцен» в 45/90/130 дней сукотности соответственно. Вторая опытная группа овцематок получала 65/72/78 г «Фелуцена» в 45/90/130 дней сукотности.

По завершении опыта более эффективный прирост живой массы был отмечен в первой группе $8,1 \pm 0,75$ кг, во второй – $6,3 \pm 0,88$ кг, по сравнению с контрольной группой, где прирост составил $4,9 \pm 0,63$. Наблюдался более интенсивный среднесуточный прирост живой массы: $32,7 \pm 0,84$ г в контрольной группе, $54,0 \pm 1,02$ г в первой группе и $42,0 \pm 0,96$ г во второй группе. Также отмечен больший настриг шерсти в опытных ($2,03 \pm 0,04$ – I; $1,90 \pm 0,03$ – II; $1,16 \pm 0,01$ – I; $1,00 \pm 0,01$ – II) и контрольной ($1,69 \pm 0,02$; $0,93 \pm 0,01$) группах, при весенней и осенней стрижке соответственно. Значительно увеличился процент плодовитости в опытных ($110,8 \pm 5,24$ – I; $104,7 \pm 6,10$ – II) и контрольной ($101,0 \pm 4,62$) группах соответственно [1].

Подводя итог, хотелось бы отметить, что при использовании оптимальной нормы кормовой добавки «Фелуцен» в рационах овец наблюдается положительная динамика, начиная с повышения молочной продуктивности самой овцематки, повышения настрига шерсти, увеличения процента плодовитости, завершая лучшими приростами молодняка, вскормленного от овцематки, которая получала в рационе кормовую добавку. Не стоит забывать про экономическую составляющую любого предприятия, ведь при скармливании кормовой добавки «Фелуцен» наблюдается более быстрый и эффективный среднесуточный прирост и больший выход убойной массы, эти пункты также сказываются на экономической составляющей хозяйства. Ведь при меньших днях откорма получают большую живую массу.

Библиографический список

1. Арилов, А.Н. Продуктивность каракульских овцематок при использовании пробиотической кормовой добавки «Фелуцен» // А.Н. Арилов, М.Х. Амерханов // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2024. – № 2. – С. 50-52.

2. Еременко, Е.П. Молочность овцематок породы прекос и ее влияние на продуктивность потомства при использовании Фелуцена: автореф. дис. на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук: 06.02.04 / Е.П. Еременко. – Белгород, 2007.

3. Корниенко, П.П. Эффективность использования Фелуцена в рационах овцематок // П.П. Корниенко, Е.П. Еременко // Проблемы и перспективы овцеводства и козоводства. Часть 2. Материалы Международ. науч.-практ. конф. – Ставрополь: Ставропольский НИИ животноводства и кормопроизводства, 2005. – С. 68.

4. Минбаев, В.Р. Молочная продуктивность и качество молока коров чёрно-пестрой породы при скармливании им сбалансированного кормового комплекса «Фелуцен»: автореф. дис. на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук: 06.02.10 / Н.М. Гайбадуллин. – Уфа, 2019.

5. Суоров, А.И. Расширяем границы генетического потенциала овец // А.И. Суоров, А.А. Омаров, С.Л. Чирва // Комбикорма. – 2015. – № 10. – С. 65-66.

6. Якунин, К.А. Кормовые комплексы «Фелуцен»: решение проблемы микроэлементов у овец // К.А. Якунин // Животноводство России. – 2022. – № 3. – С. 45.

УДК 619:004

НАПРАВЛЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ГЕМАТОЛОГИИ РЫБ

Елфимова Серафима Александровна, аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева

Павлова Мария Андреевна, аспирант, ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева

Научный руководитель – Акчурин Сергей Владимирович, д.вет.н., профессор, ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

Аннотация. В статье рассматриваются возможные направления применения метода искусственного интеллекта в гематологии рыб.

Ключевые слова: общий анализ крови, клинический анализ крови, гематология рыб, форменные элементы крови, гемопоэз.

Введение. В последние годы быстро развивается использование передовых информационных технологий в области сельского хозяйства и ветеринарии в частности [1].

Одним из наиболее распространенных диагностических инструментов, используемых для диагностики болезней, оценки состояния здоровья в ветеринарии является общий анализ крови, основанный на качественном и количественном оценивании форменных элементов крови. Анализ производится с учетом видовых и физиологических особенностей организма. Преимущества общеклинического анализа – это относительно невысокая стоимость, простота и оперативность выполнения, а также возможность получить информацию об общем состоянии организма и основу для дифференциации патологии при наличии отклонений.