

Модельные фермы – качество и рентабельность

В 2018 году Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан начато финансирование научно-технической программы по созданию модельных ферм по овцеводству в различных регионах страны. Модельные фермы были призваны увеличить поголовье овец путем их круглогодичного воспроизводства и улучшить качество продукции овцеводства за счет внедрения современных технологий.

Координатором данной программы является научно-исследовательский институт овцеводства им. К.У. Медеубекова филиал ТОО «Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства», с которым ЗКАТУ им. Жангир хана еще в начале прошлого года подписал первый, а в текущем году второй договор о сотрудничестве в рамках выполнения научно-исследовательских работ. Перед учеными стояла задача адаптировать технологии по автоматизации процессов производства в условиях Западно-Казахстанской области. Так были созданы 3 модельные фермы по овцеводству на базе крестьянских хозяйств Акжайыкского и Таскалинского районов, где по данным метеостанции РГП «КазГидроМет» условия хотя и весьма экстремальные, но, тем не менее, вполне допустимы для разведения адаптированных овец местных генотипов. В ходе реализации научного проекта был произведен закуп современного оборудо-



ной породы.

Стоит отметить, что на успешное круглогодичное воспроизводство овец, помимо метеорологических условий, влияют множество других факторов, таких как земельные ресурсы, почвенно-географическое районирование, продуктивность пастбищ и растительный покров земель, на которых располагаются модельные фермы. В ходе научно-исследовательских работ ученые также провели геоинформационный и ретроспективный анализ площадей, выбранных под организацию модельных ферм.

Так геоинформационный анализ показал, что площадь деградированных земель модельных ферм составила 35%



вания, приборов и инструментов.

К слову все модельные фермы работают с разными породами овец. В КХ «Еділбай» Акжайыкского района разводят грубошерстных (курдючных) овец еділбайской породы специализированного мясо-сального направления продуктивности, в опытно-производственном хозяйстве «Акжайык» Таскалинского района – полутонкорунных (кроссбредных) овец акжайыкской породы комбинированного мясо-шерстного направления, а в КХ «Салтанат» Акжайыкского района – овец волгоградской тонкорун-

от всей исследуемой площади. Поэтому, для сохранения биоразнообразия степей, используемых под выпас, целесообразно чередование режимов регулируемой пастбищ в системе загонов с нагрузкой не более 5 овец на 1 га и временной полной изоляции участков от выпаса на 3 года для восстановления растительности.

Ретроспективный анализ по заразным болезням сельскохозяйственных животных, в том числе овец, был проведен по форме отчетности ветеринарной лаборатории за период 2018-2020 годы.



За обозначенный период на территории 3 модельных ферм было зарегистрировано 5 очагов особо опасных инфекционных



болезней (1 по эмфизематозному карбункулу, 1 – пастереллез и 3 – инфекционный эпидидимит). В целом, как отмечают ученые, по остальным особо опасным заболеваниям эпизоотическое состояние на территории модельных ферм стабильное.

Для интенсивного кормления овец модельных ферм применены комбикорма-концентраты, в качестве добавок к грубым, сочным и другим местным кормам, восполняя недостающие в них питательные

185-250 г при затратах 4,5-5,5 ЭКЕ на 1 кг живой массы. Альтернативные способы балансирования рационов по наиболее питательным веществам, предложенные СибНИПТИЖ повысили энергию роста молодняка овец на 10,2-16,6% при более низких затратах корма на 0,2-0,6 ЭКЕ, настриг чистой шерсти на 130-280 г и ее крепость на 3-14%.

В целях ускорения энергии роста молодняка овец и профилактики заболеваний применены премиксы, в качестве добавок, которые дополнили рацион витаминами, аминокислотами и другими полезными составляющими. Подопытные баранчики, получавшие в составе основного рациона премиксы, имели показатели живой массы в среднем 60,2 кг, что на 4,4 кг или 8,1% больше, в отличие от их сверстников контрольной группы. И при контрольном убое особи опытной группы имели на 2,29 кг или 10% больше массу охлажденной туши при 53,5% убойном выходе.

С внедрением систем автоматизации себестоимость 1 головы овцы в КХ «Еділбай» снизилась на 30,8%, ввиду того, что затраты на оплату труда сократились на 18,5%, а расходы по кормам уменьшились в 1,7 раза. Себестоимость продукции ОПХ «Акжайык» снизилась в 1,01 раза. Также наблюдается сокращение затрат по кормам почти в 2 раза. В КХ «Салтанат» наблюдается снижение себестоимости продукции на 28,6%. Затраты по статье «Корма» сни-



вещества и балансируя рационы в соответствии с детализированными нормами. Применение в рационах баранов комбикормов по рецепту ВНИИОК в отличие от зерносмеси из ячменя позволило увеличить объемы ягюлята производителей на 11,5%, концентрацию спермы – 8,2-14,9% и плодовитость маток – 8,5%. Скармливание концентратов позволяет балансировать рационы для взрослых овцематок повышая молочность на 8-10%, настриг шерсти на 10-12% и крупноплодность ягнят при рождении на 0,5-0,7 кг с более высокой резистентностью. Рецепты комбикормов ВИЖ для ягнят позволили получить среднесуточные приросты на уровне

зились в 1,5 раза, но увеличились расходы на ГСМ и современные медикаменты.

Анализ данных показал, что снижение себестоимости одной головы животного после внедрения новых технологических оборудования составило в среднем 20%. В условиях повышения качества продукции и снижения себестоимости растет рентабельность реализованной продукции, в модельных фермах данный показатель повысился в среднем на 16,5%.

Дархан СМАГУЛОВ,
руководитель высшей школы «Технология производства продукции животноводства» ЗКАТУ имени Жангир хана, доктор Ph.D