

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ЗЕМЛЕДЕЛИЯ
И РАСТЕНИЕВОДСТВА”

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
КАЗАХСТАНА, СИБИРИ И МОНГОЛИИ

Алматы, 2006

В опыт были взяты образцы вакцины изготовленной из культур выращенных на МППБ непрерывным и периодическим способом в течение 1-8 суток, а также препараты хранившиеся в течение двух лет при температуре 4-10°C. Оценку качества препарата осуществляли в опытах на морских свинках вакцинированных в объеме 0,5 мл препарата с последующим их заражением через 20 суток вирулентной культурой *Cl. chauvoei* R-15. С учетом суммы отношений (?Li) выживших животных к числу бывших в опыте рассчитывали ЕД-50. Чтобы установить объективность полученных результатов, была проведена статистическая их обработка с определением X-2 (хи-квадрат). Опытами установлено, что при непрерывном культивировании *Cl. chauvoei* в течение 1-4-6-8 суток, иммуногенность препарата снижалась и составила (ЕД-50): 1:58; 1:22; 1:7,1; 1:5,0.

Изучение иммунобиологических свойств препарата при хранении показало, что не менее чем у 95% животных напряженный иммунитет сохраняется после прививки вакциной хранившейся в течение 1-9-12- 24 месяцев. В том числе из 10 морских свинок привитых вакциной после ее изготовления в живых осталось -9, X-2 составил 49,0. Из 9 привитых морских свинок, вакциной хранившейся в течение 9 месяцев в живых осталось 8, X-2 составил 8,87. Из 10 свинок, привитых вакциной хранившейся 12 месяцев в живых осталось 8, X-2 составил 7,27 и все животные (10 голов), привитые вакциной со сроком хранения 24 месяца, остались живым, X-2 составил 12,6. В контрольной группе животных из 10 зараженных в живых осталась одна морская свинка.

Таким образом, в результате проведенных исследований установлено, что вакцина, изготовленная из культур *Cl. chauvoei* культивируемых на питательной среде в течение 4-8 суток имеет пониженные иммунобиологические свойства.

Вакцина "Карасан" в течение 24 месяцев хранения при температуре 4-10°C, обеспечивает формирование напряженного иммунитета (95% и более) у привитых животных.

SUMMARY

The vaccine from culture *Cl. chauvoei*, cultured to nutritious environment in course 4-8 days has low immunobiological properties.

The vaccine "CARASAN" ensures formation of strained immunity (95% and more) of inoculated animals in course 24 months storage by temperature 4-10°C.

УДК 639.247.4

К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ПОПУЛЯЦИИ КАСПИЙСКИХ ТЮЛЕНЕЙ (*PHOCA CASPIICA*)

Касымбеков Е.Б., Баймуханов М.Т.

РГП "Научно-производственный центр рыбного хозяйства" МСХ РК

Казахстанская часть Северного Каспия - важнейшая область обитания тюленей.

С давних времен каспийский тюлень является промысловым объектом, от которого человек имеет ценный мех, жир и мясо. Промысел тюленей проводится дважды в год: зимой - на льдах, который обеспечивает пушными шкурками и осенью на островах за жировым тюленем. В последние годы в связи с повышенным спросом на пушнину, большую часть добычи составляли бельки (белёк - новорожденный детеныш тюленей). Введение интенсивной коммерческой охоты на тюленей привело к катастрофическому снижению их запасов. Спад численности популяции продолжается, хотя коммерческая охота была официально прекращена в 1996 году. Основными факторами спада численности являются: хищнический промысел, ухудшение экологических условий и низкие показатели плодовитости тюленей. Кроме того, наблюдалась массовая гибель тюленей в 1997-2000г.г., в результате вспыхнувшей эпизоотии и вселением прожорливого гребневика (*Mnemiopsis leidyi*), влияющего на запасы кильки и тюльки, которыми питаются тюлени.

В 2001 году специалистами КаспНИИРХа была проведена экспериментальная авиафотосъемка (АФС) на зимних залежках каспийских тюленей. По результатам обработки материалов АФС за 2001 г. и анализом многолетнего банка данных института современная популяция тюленей оценена в 375 тыс. голов и считается, что популяция находится в напряженном состоянии, но достаточном для режима ограниченного промысла. На основании фактического материала и многолетнего банка данных в 2005 г. был установлен лимит на добычу в целом по Каспийскому бассейну в размере 18,5 тыс. голов морского зверя. Казахстанская квота составила 4000 голов, из них 3500 белька и 500 взрослых.

С 2005-2006 гг. в казахстанской части Каспия Научно-производственным центром рыбного хозяйства проводились воздушные и наземные исследования совместно с международной научной группой по изучению состояния популяции каспийских тюленей на зимних залежках и их распределения на обследованной территории. Результаты совместного исследования за 2005 г. показали тенденцию сокращения численности

толней. Анализ популяционных тенденций показал, что средний ежегодный спад численности составил около 3% год, а числа репродуктивных самок - примерно 4%. Основная причина сокращения популяции - это возобновление коммерческой охоты на льду, пагубное влияние гребневика и потери от эпидемий.

Таким образом, результаты исследований показывают, что состояние популяции толней требует принятия неотложных мер по сохранению, в том числе создания особо охраняемых природной территории в местах массовых концентрации ценных залежек.

SUMMARY

The research results shows that seal population condition requires taking urgent measures on conservation, also creation of preserved territories in the places of mass puppy concentration.

УДК. 636.2.079.6.

ЕТТІ БАҒЫТТАҒЫ ІРІ ҚАРАНЫҢ ТЕРІСІНІҢ САПАСЫ

Кенжебай М-Ш., Назарбеков Б.К.

Қазақ ұлттық аграрлық университеті, ҚРМ және В.Ф.О.

Соңғы 10-12 жылдың ішінде Қазақстанның жеңіл өнеркәсібі шетелден әкелінетін бағасы қымбат жартылай өңделген тері шикізатын пайдаланса, ал керісінше өзімізден өндірілетін шикізаттың аса көп бөлігі шет елге өте төменгі бағамен сатылып кетеді. ҚР статистика агентствосының мәліметтері бойынша 1997-2000 жылдар аралығында сыртқа шығарылатын терінің үлес салмағы 90-93 пайызды құраған, тек соңғы 2002-2005 жылдар аралығында сыртқа шығарылатын терінің үлес салмағы 77 пайыздан 59 пайызға қысқарған. Бұдан байқайтынмыз соңғы жылдары тері өңдейтін және теріден бұйым шығаратын өнеркәсіп орындарының елмізде көбейіп келе жатқандығы.

Бұл күнде тері шикізатының 90 пайызы ауылдық жерден және қаладағы шағын базарлардан жиналатыны белгілі. Сондықтан жиналған терінің сапасына және жалпы стандартқа сайлығына көңіл аударылмайды. Тері шикізатының сапасының нашарлығы және стандартқа сай болмауы өнеркәсіп өндірісінде одан жасалатын бұйымдардың шығымын 50 пайыздан төмен болуына әкеліп соқтыруы мүмкін. Тері шикізатына алғашқы өңдеу сапалы жүргізілсе, одан алынатын бұйымдардың сапалы болуына кепілдік бар.

Тәжірибе үшін көктемде сойылған етті бағыттағы Санта гертруда, Голлавей, Қазақтың ақбас сиыры, Қалмақ (n=3) тұқымдарының сиырларының орташа салмағы ретімен: 410; 418; 422; 415 кг, ал орташа ұшаларының салмағы 219-245 кг аралығында болды. Сыпырылып алынған терілерінің орташа салмағы ретімен: 25,8; 27,2; 26,1; 25,0 кг арасында ауытқиды. Алынған тері шикізатының салмағы 25,8-27,2 кг арасында болғандықтан, бұл МЕСТ-28425-90 сәйкес, ауыр-өрленбеген (тяжелая-неконтурированная) қатарына жатады, бұндай терілер негізінен аяқ-киімнің жоғарғы бөлігін жасауға жарамды шикізат болып есептеледі.

Терінің ақауларына байланысты оның сортын анықтағанда, терінің әр түрлі тұқым түріне жататындығы және мал терісін сынырудағы сыпырушының шеберлігіне байланыстылығын көрсетті. Таулы аймақта сойылған галловей терілерінде ақаулардың көбірек болуына, ал арнайы мал союға арналған пункте сойылған қазақтың ақ бас сиырының терісінде ақаулар пышақты дұрыс пайдаланбағандықтан жіберілген негізгі ақаулар пышақты дұрыс пайдаланбағандықтан болатын ақаулар қатарына жатады. Сонымен қатар терідегі ет және май қалдықтарының болатын ауырлатқыштардың да шамадан тыс болуы, тері сыпырушы шеберге байланысты болатындығы анықталды.

SUMMARY

Leather raw material of big horned cattle beaten in spring season suit to demands of GOST-284525-90 and suit to heavy - not cultivated. Cutting leather by the non-specialists had influence for quality of the leather raw material.

УДК 638.119

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕТРАДИЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА

Колосова С. Ф.

Восточно-Казахстанский НИИ сельского хозяйства

Интерес к продуктам пчеловодства, как к источникам биологически активных веществ не только не ослабевает, но с каждым годом растет. Употребление продуктов пчеловодства среди населения, проживающего и работающего на экологически неблагоприятных территориях, показано не только с лечебной, но и профилактической целью.