

Лабораторные животные, в частности морские свинки очень чувствительны ко всем типам бруцелл (*melitensis*, *abortus*, *suis*). В условиях эксперимента морские свинки легко заражаются бактериями рода бруцелл при парентеральном, оральном, конъюнктивальном, накожном и аэрозольном введении возбудителя.

УДК 619:614.3:639.331.7

**Айтпаева З.С.**, Ph.D докторант

**Тагаев О.О.**, доктор ветеринарных наук, профессор

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»,

г. Уральск, Республика Казахстан

## **СОВРЕМЕННАЯ ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА ПО ЗАРАЗНЫМ БОЛЕЗНЯМ ОВЕЦ В ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

### **Аннотация**

На сегодняшний день в Республике Казахстане разводят 18 отечественных пород овец, выведенных методом народной селекции, а также учеными-селекционерами, которые специализированы почти по всем направлениям овцеводства и районированы во всех природно-климатических зонах нашей страны: тонкорунное, мериносовое; полутонкорунное, кроссбредное; полугрубошерстное; грубошерстное, курдючное и смушковое. При поддержке государством отрасли овцеводства, количество овец в целом по республике динамически увеличивается, достигая на конец 2018 года 21 992,9 тыс. голов.

В статье приводится анализ статистических данных, изучена эпизоотическая ситуация по заразным болезням овец в Западно-Казахстанской области. На основании проведенных исследований выяснилось что, в условиях радикальных изменений в современной системе хозяйствования особое внимание необходимо уделять профилактике и борьбе с инфекционными болезнями животных. За 9 месяцев текущего года было зарегистрировано 17 очагов по особо опасным инфекционным болезням сельскохозяйственных животных (1 по эмфизематозному карбункулу; 13 – бешенству, 2 – пастереллез и 1 – брадзот). За данный период 2017 г. было зарегистрировано 7 очагов. В 2018 году на бруцеллез мелкого рогатого скота исследовано 1 399 тыс. голов (101%), выявлено 1 128, зараженность – 0,08% (2017 – 0,16%). Из заразных болезней овец в 2018 году были зарегистрированы бешенство, а также брадзот. Из всех зарегистрированных очагов заразных болезней овец в ЗКО явились личные подворья хозяев, т.е. единичные очаги. По остальным особо опасным заболеваниям эпизоотическое состояние по области стабильное.

**Ключевые слова:** овцеводство, эпизоотическая ситуация, ветеринарно-санитарные мероприятия, профилактика болезней, пищевая безопасность, заразные болезни.

Основной целью развития отрасли животноводства в Казахстане является как полное обеспечение внутренних потребностей рынка в продукции агропромышленного комплекса, так и реализация экспортного потенциала. В данном аспекте, ведущую роль в решении поставленной проблемы играет интенсивное развитие овцеводства, которая обеспечивает потребность населения страны в специфических видах сырья и продуктах питания.

На сегодняшний день в Казахстане разводят 18 отечественных пород овец, выведенных методом народной селекции, а также учеными-селекционерами, которые специализированы почти по всем направлениям овцеводства и районированы во всех природно-климатических зонах нашей страны: тонкорунное (КТ), в т.ч. мериносовое (ЮКМ, СКМ, АК, ЕМ); полутонкорунное (МШК, КМП, КМСП), в т.ч. кроссбредное (КП, АКМШ); полугрубошерстное (КПГ); грубошерстное, в т.ч. курдючное (ЕД, КГК, ДПТ-ДПГ, СГК, ОБ) и смушковое (ККК).

При поддержке государством отрасли овцеводства, количество овец в целом по республике динамически увеличивается, достигая на конец 2018 года 21 992,9 тыс. голов. Этому способствуют особенности сельскохозяйственных угодий страны, где из общей площади (222,1 млн. га) более 84%, т.е. 187,2 млн. га земли приходится на пастбищный фонд. При этом почти 70% площадей размещены на полупустынных и сухостепных зонах, где происходило зарождение, становление и развитие современного отечественного овцеводства.

Западный регион Казахстана располагает большими возможностями как для роста численности овец, так и для увеличения всех видов продукции. Общий земельный фонд области составляет 15 133,9 тыс. га, из которых 13 907,3 тыс. занимают сельхозугодия. На ее территории имеются значительные массивы естественных пастбищ площадью свыше 10 млн. га, которые могут рационально использоваться при выпасе овец без существенных материальных затрат.

Численность овец Западно-Казахстанской области составляет 1 387 388 голов, из них лишь 54% сосредоточены в более организованных субъектах разных форм собственности – 36 934 в СХП и 711 894 – КФХ, а остальные содержатся в личных подворьях с поголовьем 638 560 голов.

Данный факт подтверждает о том, что породные ресурсы и возможности овцеводства, имеющиеся в настоящее время, не используются в полной мере. В связи с этим, планомерное использование специфических комбинаций генетического потенциала пород овец и создание на основе этого перспективных популяций с высокой мясной продуктивностью и консолидированной наследственностью, сочетающиеся с ценными биологическими свойствами, являются уникальной возможностью, которую, безусловно, необходимо использовать для быстрого подъема рентабельности данной отрасли.

В условиях интенсификации отрасли животноводства, когда основное поголовье всех видов сельскохозяйственных животных сосредоточено в частных подворьях, мелкотоварных, фермерских и кооперативных хозяйствах, актуальность проблемы ликвидации инфекционных и инвазионных заболеваний, обеспечении безопасности производимой пищевой продукции значительно возросла.

Заразные болезни, обладая чрезвычайно высокой контагиозностью, имеют тенденцию к быстрому и широкому распространению, серьезно препятствуют сохранению и увеличению численности поголовья, повышению продуктивности и улучшению качества получаемой продукции, внедрению современных методов развития отрасли.

Обеспечение безопасности животноводческой пищевой продукции напрямую зависит от ветеринарно-санитарного благополучия животных.

Согласно международным требованиям и стандартам система ветеринарии должна обеспечивать пищевую безопасность по всей цепочке ее жизненного цикла: от воспроизводства, производства, убоя, переработки, хранения, транспортировки, в т.ч. ввоза/вывоза и до употребления, по принципу «от фермы до стола».

Для этого необходимо использовать международный опыт, современную технологию и методологию, которые обеспечат эпизоотическое благополучие, ветеринарно-санитарную и пищевую безопасность страны.

За последние десять лет поголовье овец в мире снизилось на 10-15%, при этом производство шерсти сократилось до 40,7%, но производство баранины возросло на 64,2%. Если раньше от шерсти в общем экономическом эффекте получали почти 90% прибыли, а от баранины только 10%, то сейчас действует обратная тенденция.

Вступление Казахстана в ВТО диктует необходимость переориентации отечественного овцеводства на производство баранины, особенно ягнятины, которые пользуются повышенным спросом как на внутреннем, так и внешнем рынках.

Экономическая значимость овцеводческой отрасли в хозяйстве обусловлена ее размерами. Достаточная численность овец позволяет рационально использовать кормовые ресурсы, применять оптимальные технологические схемы производства и сбыта товарной продукции, снижать ее себестоимость. В связи с этим, при восстановлении овцеводства основное внимание следует уделять созданию овцеводческих ферм достаточной численности,

обеспечивающих производство товарной продукции и осуществлять необходимую подготовку для ее реализации.

В связи с формированием многоукладной экономики, созданием крестьянских, фермерских и кооперативных хозяйств, сокращением общественного поголовья соответственно изменяются и требования к разводимым породам овец. В последние годы в связи с переходом к рыночным отношениям в овцеводстве происходят существенные изменения. Трудности со сбытом продукции, низкие закупочные цены на нее, а также другие объективные и субъективные факторы привели к значительному сокращению поголовья и снижению продуктивности животных. Выход из создавшейся ситуации специалисты видят в повышении эффективности отрасли за счет восстановления социальной инфраструктуры села, повышения материальной заинтересованности работников, повышения уровня селекционно-племенной работы, своевременного проведения необходимых зооветеринарных мероприятий, внедрения современных технологий и научных достижений, производстве и заготовке высококачественных кормов [1].

Теоретической и методологической основой исследования являлись труды видных отечественных и зарубежных ученых овцеводов и практических ветеринарных специалистов эпизоотологов по вопросам развития овцеводства. Материалами исследования послужили литературные, статистические данные по ЗКО, отчеты управлений ветеринарии, а также аналитические материалы конференций.

Несмотря на значительные успехи, достигнутые в борьбе с наиболее распространенными и экономически значимыми заразными болезнями овец, в т.ч. и с гельминтозами, последние до сих пор наносят значительный ущерб отрасли. Эти заболевания в овцеводческих хозяйствах Западно-Казахстанской области (ЗКО) имеют широкое распространение и представляют собой важную хозяйственно-экономическую проблему.

Изучением гельминтозов овец занимались Г.И. Диков (1983), И.Б. Эрендженев (2003), Р.С. Кармалиев (2004, 2017), Я.М. Кереев, М.Ш. Шалменов (2008), позднее Сулейменов М.Ж. (2013) и И.Г. Гламаздин, И.С. Ибрахим (2013).

Региональные исследования течения эпизоотического процесса по отдельным заразным болезням, позволяют изучить его особенности на конкретной территории, в конкретных природно-хозяйственных условиях с последующей разработкой профилактических и противоэпизоотических мероприятий, учитывающие эпизоотологические особенности природно-очаговых и других эпизоотически опасных болезней [2].

Современное противоэпизоотическое планирование, основанное на эпизоотическом прогнозе, направлено на эффективное управление мероприятиями, связанными всегда с выбором альтернативных решений на базе обработки значительной информации о течении эпизоотий в определенной местности.

По данным ветеринарной отчетности и исследовании сотрудников Казахского научно-исследовательского ветеринарного института, регистрируется свыше 60 инфекционных болезней, в т.ч. 29 – болезни крупного рогатого скота (КРС), 26 – овец и коз, 13 – лошадей, 6 – верблюдов, 20 – свиней и 10 – птиц. Из них 18 инфекционных болезни являются зооантропонозами, общими для животных и человека.

По болезням овец наибольшее количество заболевших животных установлено по некробактериозу – 77 901, хламидиозу – 48 248, инфекционному эпидидимиту – 47 216, оспе – 43 748 и болезни Ауески – 28 488 голов.

Одной из главнейших задач в настоящее время является разработка мероприятий, направленных на восстановление поголовья овец и получение качественной продукции овцеводства. Выполнение этой задачи тесно связано с оздоровлением и профилактикой овец от заразных болезней, борьба с которыми остается актуальной [3].

По данным управления ветеринарии ЗКО в 2016 году из исследованных 1 792 430 голов мелкого рогатого скота, выявлено 3 090 головы больных бруцеллезом животных, зараженность составила – 0,2%, снижение в 2 раза, т.к. в 2015 году зараженность была на уровне 0,4%.

В 2017 году было зарегистрировано 5 очагов особо опасных заболеваний сельскохозяйственных животных:

– 2 очага – пастереллез (2 головы КРС);  
– 2 очага – эмкар (4 головы КРС);  
– 1 очаг – бразот (1 голова мелкого рогатого скота). Бразот овец был зарегистрирован в селе Трекино Зеленовского района. Также ежегодно диагностируется бруцеллез, на тот год зараженность составила – 0,17%. Из больных бруцеллезом 2 291 голов мелкого рогатого скота (МРС):

- 1 997 голов сдано в мясоперерабатывающие предприятия;
- 153 голов готовятся к отправке на мясоперерабатывающие предприятия;
- 141 голов составляют другие выходы (падеж, убой на собственные нужды).

По овцам зарегистрировано 4 неблагополучных очагов по бруцеллезу, из них оздоровлено 1 очаг (в г. Аксай Бурлинского района).

За 9 месяцев текущего года было зарегистрировано 17 очагов по особо опасным инфекционным болезням сельскохозяйственных животных (1 по эмфизематозному карбункулу; 13 – бешенству, 2 – пастереллез и 1 – бразот). За данный период 2017 г. было зарегистрировано 7 очагов.

В 2018 году на бруцеллез МРС исследовано 1 399 тыс. голов (101%), выявлено 1 128, зараженность – 0,08% (2017 – 0,16%). Из заразных болезней овец в 2018 году были зарегистрированы бешенство (с. Кособа Сырымского района), а также бразот (с. Акпатор Казталовского района). Из всех зарегистрированных очагов заразных болезней овец в ЗКО явились личные подворья хозяев, т.е. единичные очаги. По остальным особо опасным заболеваниям эпизоотическое состояние по области стабильное [4].

Как показал анализ литературы, целенаправленных исследований по изучению эпизоотической ситуации по заразным патологиям овец в масштабе области в полной мере не проводились. Отсутствуют такие сведения как санитарно-гигиеническая оценка почвы, корма, воды и пастбищ области. Также недостаточно сведений о широте и динамике распространении заразных болезней овец в целом по области и в частности в различных природно-климатических зонах, что затрудняет организацию и проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в современных условиях хозяйствования.

По официальным статистическим данным частично и полностью выбраковывается около 70% органов и туш пораженных гельминтами. В связи с этим в настоящее время появилась настоятельная необходимость определить новые подходы к борьбе и профилактике заразных болезней овец, основанные на совершенствовании в первую очередь методов ветеринарно-санитарных мероприятий.

Научное обеспечение развития овцеводства невозможно представить без ветеринарного благополучия его отраслей. Создание соответствующих условий содержания, отвечающих зоогигиеническим и ветеринарно-санитарным требованиям – одно из главных условий профилактики заболеваний животных. Таким образом, увеличение производства, улучшение санитарного качества, животноводческой продукции, повышение продуктивности животных будут основой для обеспечения продовольственной безопасности страны.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Бозымов К.К., Траисов Б.Б., Есенгалиев К.Г. Акжайкская мясо-шерстная порода: история, современность. – Уральск: ЗКАТУ, 2018. - 314 с.
2. Кереев Я.М., Шалменов М.Ш., Абекешев Н.Т. Впервые зарегистрирован саркоцистоз овец в Западном Казахстане // Ғылым және білім. - 2008. - № 3. - С. 50-532.
3. Абсатиров Г.Г. Актуализация противоэпизоотических мероприятий при социально-значимых патологиях на примере бруцеллеза и эхинококкоза // Ветеринария. - 2013. - №3 (31). - С.14.
4. Информация по заразным заболеваниям ЗКО за 2016-2018 гг. - <http://vetupravlenie-bko.gov.kz/tu/>.

## **ТҮЙІН**

Бүгінгі таңда Қазақстан Республикасында халық селекция әдісімен, сондай ақ ғалым-селекционерлер шығарылған қой шаруашылығының әр түрлі бағыттары бойынша мамандырылған және біздің еліміздің барлық табиғи-климаттық аймақтарда аудандастырылған 18 отандық тұқымы өсіріледі: биязы, меринос, биязылау, кроссбредті, үян жүнді, қылшық жүнді, құйырықты және елтірілік. Қой шаруашылық саласын мемлекеттік қолдау негізінде республика бойынша қой басы қарқын көбеюде, 2018 аяғына оның саны 21 992,9 құрады.

Мақалада БҚО қойлардың жұқпалы аурулары бойынша статистикалық мәліметтердің талдауы, сонымен қатар эпизоотиялық жағдайы зерттелген. Жасалған зерттеулері негізінде қазіргі шаруашылық жүргізу жүйесінде радиакальді өзгерістер жағдайларында жануарлардың жұқпалы ауруларын алдын алу және олармен күресуде аса назар аудару қажет екені анықталды. Биылғы жылдың 9 ай ішінде ауылшаруашылық малдардың аса қауіпті жұқпалы аурулардың 17 ошағы тіркелді (1 қарасан; 13 – құтыру, 2 – пастереллез және 1 – сіріспе). Ал 2017 ж мерзімі ішінде 7 ошақ жұқпалы аурулар тіркелді. 2018 жылы ұсақ мүйізді малдың бруцеллез ауруына 1 399 мың бас (101%) зерттелді, оның ішінде ауруы - 1 128 бас анықталды, нәтижесінде зақымдануы -0,08% құрады. Қойлардың жұқпалы аурулар арасында 2018 жылы құтыру, сонымен қатар браздот ауруы тіркелді. БҚО қойлардың барлық тіркелген жұқпалы аурулардың ошақтары болып жеке шаруашылықтары саналады. Облыстағы басқа аса қауіпті аурулары бойынша эпизоотиялық жағдайы тұрақты.

## **RESUME**

Today, in the Republic of Kazakhstan, 18 domestic sheep breeds are raised by the method of national selection, as well as breeders, who are specialized in almost all areas of sheep farming and zoned in all natural and climatic zones of our country: fine-fleeced, including merino; half-fine, including crossbred; semi-coarse; coarse, incl. fat-tailed and smushkovoe. With the state support of the sheep industry, the number of sheep in the republic as a whole is dynamically increasing, reaching 21 992,9 thousand heads at the end of 2018.

The article provides an analysis of statistical data, studied the epizootic situation of infectious diseases of sheep in the West Kazakhstan region. Based on the research, it turned out that, in the conditions of radical changes in the modern economic system, special attention should be paid to the prevention and control of infectious animal diseases. During the first 9 months of this year, 17 outbreaks of especially dangerous infectious diseases of farm animals were registered (1 according to emphysematous carbuncle; 13 - rabies, 2 - pasteurellosis, and 1 - bradzot). During this period of 2017, 7 outbreaks were registered. In 2018, 1,399 thousand heads (101%) were examined for sheep brucellosis, 1,128 were detected, and 0.08% were infected (2017: 0,16%). Of the infectious diseases of sheep in 2018, rabies and bradzota were reported. Of all the registered foci of contagious diseases of sheep in WKR, the personal farmsteads of the owners, single foci. For the other especially dangerous diseases, the epizootic condition in the region is stable.