

Таблица 1

Динамика роста двуглавой мышцы кур кросса «Родонит 2»

Двуглавая мышца бедра	Длина мышцы, см	Ширина мышцы, см	Обхват мышцы, см	Масса мышцы, г	Объем мышцы, мл
1	1,81±0,03	0,70±0,03	1,47±0,05	0,27±0,02	0,05±0,03
30	2,96±0,03	1,61±0,03	3,21±0,03	1,67±0,03	0,99±0,03
60	5,03±0,04	2,13±0,02	4,05±0,03	2,41±0,04	1,53±0,04
120	7,37±0,03	3,42±0,04	6,87±0,05	5,11±0,03	5,98±0,03
180	7,93±0,05	3,80±0,03	7,71±0,04	7,01±0,06	6,23±0,05
360	8,00±0,03	3,94±0,04	7,80±0,03	8,32±0,03	6,57±0,02
Различия между показателями в пределах одной группы составляют P<0,001					

Литература:

1. Рябиков А. Я. Физиология и этология птиц : учеб. пособие / А. Я. Рябиков. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2012.-352 с.: ил.
2. Селезнев СБ. Морфофункциональные особенности домашних птиц/ СБ. Селезнев, Г.А. Ветошкина, Л.Л. Овсищев / Лекция.- М.: «Красногорское ОАО», 2001.- 22 с.
3. Фисинин, В. И. Производство мяса птицы в конце 20 века: виды, структура, региональные особенности / В. И. Фисинин, В. В. Гуцин // Птица и птицепродукты. 2005. - № 5. - С. 9-10. 424

Пашков Ю.Ю., Кузнецов Е.В., Епатко А.Ф.**Проблемы водохозяйственного комплекса Низовий Кубани**

Кубанский государственный аграрный университет (г. Краснодар)

Россия в августе 2014 года ввела запрет на ввоз в страну «отдельных видов» сельскохозяйственной продукции. Продовольственное эмбарго дает импульс для развития отечественных сельхозтоваропроизводителей.

Анализируя ряд многолетних наблюдений за осадками, приходим к выводу, что через каждые 2-3 года посевы сельскохозяйственных культур страдают либо от засухи, либо от переувлажнения и даже при осадках за вегетацию, близких к норме их распределение в пределах этого периода неравномерно.

Таблица 1.

Состояние гидромелиоративных систем и их эксплуатационные показатели

№№ п/п	Показатели	Ед. изм.	1991 г	1999 г	2007 г	2015 г
1	Наличие гидромелиоративных систем	тыс.га	435,4	396,1	390,8	386,4
2	в.т.ч рисовых оросительных систем	тыс.га	235,9	235,1	233,7	234,3

3	Наличие осушительных систем	тыс.га	21,2	24,5	24,4	24,4
4	Наличие дождевальных машин	шт	3260	915	376	163
5	Протяжённость трубопроводов	км	4934	3290	4091	2170
6	Наличие стационарных насосных станций	шт	666	562	483	104
7	Численность штата эксплуат. персонала	чел	5000	2100	1601	1799

В этих условиях единственно возможным стабилизирующим фактором сельскохозяйственного производства могут и должны стать сельскохозяйственные мелиорации и прежде всего их важнейшая ветвь - гидро-мелиорация.

В таблице 1 приведены некоторые количественные показатели гидромелиоративных систем. Качественная оценка только трёх из вышеуказанных показателей говорит о многом. Так можно выявить негативный тренд по сокращению дождевальных машин из 3260 к 2015 году осталось лишь 5%, протяженность трубопроводов так же сокращается, из-за этого увеличивается потери оросительной воды в канале.

В условиях недостаточного финансирования происходит ускоренный износ основных фондов и утрата их качественных показателей.

В результате резкого сокращения ассигнований произошел значительный спад объемов производства ремонтных работ на гидротехнических сооружениях, насосных станциях, каналах, трубопроводах и других элементах мелиоративной сети. С 1991 года списано 49 тыс.га. Если не принять срочных мер по улучшению финансирования эксплуатационных мелиоративных организаций мы будем иметь лавинообразный процесс, разрушения в ближайшие годы выйдут из строя ещё десятки тысяч гектаров мелиорированных земель, так как сельхозтоваропроизводители заинтересованы не в восстановлении ГТС, плодородия орошаемых земель, а быстром получении прибыли.

Ситуация на внутривозсети не лучше. Произошло дробление крупных хозяйств, из-за чего возникло немало проблем. Сельхозтоваропроизводители заинтересованы не в восстановлении ГТС, плодородия орошаемых земель, а быстром получении прибыли. Затруднилась подача и распределение воды вследствие несогласованности сроков сева и полива между хозяйствами. Так при первом заливе хозяйство, находящееся в начале оросительного распределителя, закончив сев риса, начинает залив рисовых чеков, а другое хозяйство, находящееся на том же распределителе, только начинает сев риса, в результате чего его площади начинают подтапливаться. В процессе вегетации этим хозяйствам нужно подавать различный объем оросительной воды, тут возникает проблема из-за того, что каждое хозяйство пытается, не

давая заявок на оросительную воду, пользоваться водой другого хозяйства. В конце оросительного периода, когда начинается сброс воды с рисовой системы, хозяйство которое отселялось первым или использовавшее более ранние сорта риса начинает сброс, а другому хозяйству оросительная вода еще требуется, вследствие чего возникает ситуация обратная первому заливу. В результате отмены статистической отчетности об использовании орошаемых и осушенных земель был утрачен контроль над этой важной отраслью [1].

Из-за неудовлетворительного финансового состояния многих хозяйств стало значительно меньше вноситься минеральных удобрений. Даже на рисовых системах количество минеральных удобрений уменьшилось с 333 в 1990 году до 145 кг д.в. на 1 гектар.

Не малую роль в развале орошаемого земледелия сыграло и непомерное повышение цен на энергоносители, всё это в конечном счёте, сказалось на производстве продукции с мелиорированных земель, отдаче поливного гектара [2]. Если в 1990 году орошаемые земли занимали 11% от площади пашни, в крае давали 25% валовой продукции растениеводства и с каждого орошаемого гектара получали по 50 центнеров кормовых единиц, то сейчас производство продукции снизилось вдвое.

Вместе с тем мелиорация земель и водохозяйственная деятельность и сегодня продолжают иметь важное значение для края.

В условиях маловодья задействуются два основных блока мероприятий:

- рассчитываются графики ограничения подачи воды на головные водозаборы рисовых оросительных систем, которые могли изменяться пропорционально водности, предельный показатель ограничения рассчитывался по 3 вариантам, самый неблагоприятный предусматривал ограничение подачи воды более 30%.

- разрабатываются мероприятия по использованию временного водопроводящего тракта для подпитки магистрального канала Петровско – Анастасиевской оросительной системы (ПАОС) через сбросные насосные станции.

В сложившейся гидрологической ситуации эффективным средством для устранения последствий маловодья является Тиховский гидроузел (ТГУ)

Расположение гидроузла в точке раздела р. Кубани на два рукава, совмещение его с водозабором на ПАОС, одной из крупных рисовых оросительных систем, позволит ежегодно снижать объём сезонного стока, необходимого для полива, на 800 - 850 млн.м³, обеспечивая самотечный водозабор при меньших горизонтах воды.

Тиховский гидроузел позволит стабилизировать экологическую ситуацию в междуречье, предотвратит в начальной стадии процесс отмирания основного русла за счет естественного перераспределения стока в Протоку. При этом параллельно решаются следующие вопросы

Литература

1. Свистунов А.Ю. Водопользование на рисовых гидромелиоративных системах Нижней Кубани: монография/ Ю.А. Свистунов, А.Ю. Галкин, А.Ю. Свистунов, С.Н. Якуба. – Краснодар: КубГАУ, 2014, - С.39 – 40
 2. Хаджиди А.Е., Якуба С.Н. Оптимизация водоучета на рисовых оросительных системах земельно-охраных систем Нижней Кубани // Труды Кубанского Государственного Аграрного Университета. – 2008. - № 2. – С. 111-112.
-

Хохлова Л.А., Васильева В.А., Таирова Р.М. Распространение кишечных простейших у животных в Республике Мордовия

ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н. П. Огарева» (г. Саранск)

Для ветеринарии проблема паразитарных заболеваний животных остается актуальной ввиду их высокой распространенности, а также отрицательного влияния на иммунный статус животных, что приводит к снижению продуктивности и качества сельскохозяйственной продукции.

Значительный удельный вес среди паразитарных заболеваний занимают болезни животных, вызываемые различными видами простейших, в особенности эймериями, изоспорами и криптоспоридиями [1,2].

Поэтому борьба с эймериями и криптоспоридиями животных в современных условиях является экономической проблемой.

Эпизоотологическая обстановка по паразитарным болезням, в том числе и по протоозозам животных в Республике Мордовия не имеет тенденцию к улучшению.

Исследования проводились в ГБУ «Мордовская республиканская ветеринарная лаборатория» г. Саранска, были проанализированы ветеринарные статистические отчеты хозяйств, районных ветеринарных лабораторий, а также проведены собственные исследования на кафедре ветеринарной патологии животных Аграрного института Мордовского госуниверситета им. Н. П. Огарева» в период с 2014-2015 гг.

Пробы брались от животных, принадлежащих сельхозпредприятиям, крестьянско-фермерским хозяйствам и у животных в частном секторе.

При выявлении заболеваний у животных, вызываемых кишечными простейшими проведено 3756 проб экспертиз.

Результаты исследований показали, что наиболее распространены криптоспоридиоз и эймериоз крупного рогатого скота и свиней в следующих районах Республики Мордовия: Атяшевский район - 3 хозяйства, Ардатовский район - 4 хозяйства; Атюрьевский район – 2 хозяйства, Б-Березниковский район - 2 хозяйства (включая КФХ), Краснослободский район - 3 хозяйства, Октябрьский – 3 хозяйства, Рузаевский район – 3 хозяйства, Старо-Шайговский – 3 хозяйства. У свиней старшего возраста отмечали ча-